CONSTRUCCION PUBLICA POR TIPOS GENERICOS DE OBRAS
1980-91
(Miles de nuevos pesos corrientes)

CUADRO 10.25

Año	Total	Agua, riego y saneamiento	Transporte	Electricidad y comunicaciones	Edificios	Petróleo y petroquímica	Otras construcciones
1980	334 631	50 940	47 380	48 245	68 920	101 293	17 853
1981	514 433	73 214	103 317	61 437	110 792	142 651	23 022
1982	749 712	83 409	149 401	90 821	178 033	199 683	48 365
1983	887 818	118 671	183 515	103 827	202 496	231 370	47 939
1984	1 439 014	205 084	312 417	207 962	381 448	243 233	88 870
1985	2 274 990	331 961	508 892	356 272	536 346	425 022	117 497
1986	3 681 412	429 251	850 249	587 684	793 597	769 442	251 289
1987	7 802 093	878 669	2 048 185	1 215 005	1 884 627	1 388 437	387 169
1988	15 847 189	1 592 753	2 928 182	2 356 217	4 578 276	3 866 850	524 911
1989	18 422 426	1 808 276	2 671 627	2 444 679	5 455 832	5 466 074	575 938
1990	26 464 719	2 949 482	4 390 164	4 902 117	8 131 646	5 812 236	279 074
1991	31 514 022	3 718 330	6 364 224	5 075 910	7 851 320	8 399 983	114 255

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática. Sistema de Cuentas Nacionales de México.

CONSTRUCCION PUBLICA POR TIPOS GENERICOS DE OBRAS
1980-91
(Miles de nuevos pesos, a precios de 1980)

CUADRO 10.26

Año	Total	Agua, riego y saneamiento	Transporte	Electricidad y comunicaciones	Edificios	Petróleo y petroquímica	Otras construcciones
1980	334 631	50 940	47 380	48 245	68 920	101 293	17 853
1981	401 213	57 273	80 373	48 544	86 779	110 131	18 113
1982	358 556	41 193	72 377	44 005	87 983	89 945	23 053
1983	243 559	38 243	67 403	26 857	52 773	54 640	13 643
1984	249 242	43 947	60 784	33 228	62 168	32 639	16 476
1985	246 471	44 522	57 323	38 107	57 207	35 232	14 080
1986	211 818	29 959	52 562	33 532	46 303	33 176	16 286
1987	194 974	26 853	54 431	29 480	46 895	26 777	10 538
1988	193 403	24 400	39 535	28 702	55 596	37 926	7 244
1989	187 709	23 448	30 195	25 367	56 294	45 359	7 046
1990	219 285	30 539	38 881	40 181	68 200	38 891	2 593
1991	210 163	30 085	44 409	33 613	53 002	48 204	850

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática. Sistema de Cuentas Nacionales de México.

Capítulo 11

AGRICULTURA, GANADERIA, SILVICULTURA Y PESCA

ANUARIO ESTADISTICO DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS, 1994

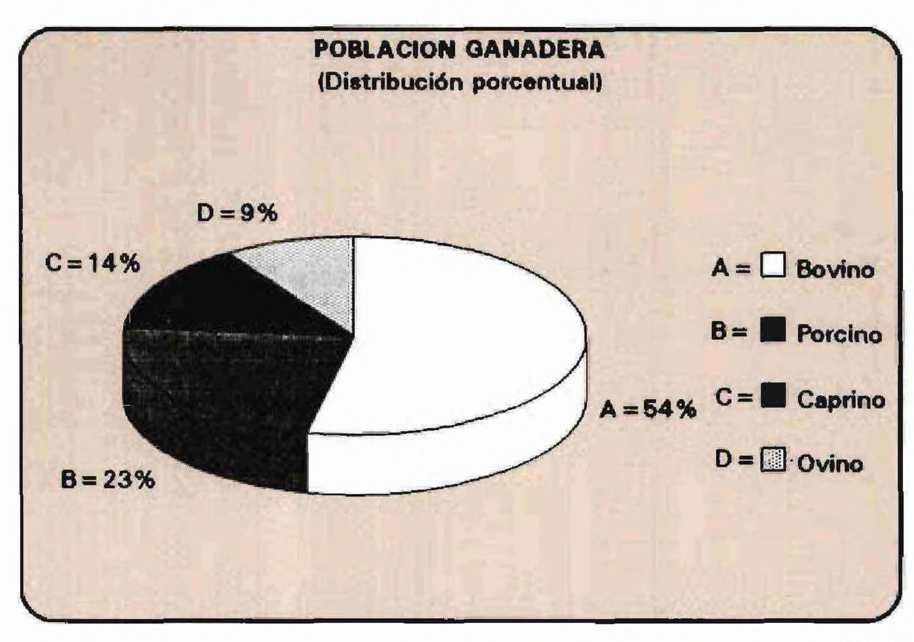
CAPITULO 11
AGRICULTURA, GANADERIA, SILVICULTURA Y PESCA

Este apartado cuenta con información relativa al sector primario de la economía; en particular, respecto al sector agropecuario se presentan cifras sobre: Superficie sembrada y cosechada, así como producción y valor de la producción de los principales cultivos agrícolas, al tiempo que para los cultivos frutícolas se incluyen cifras de la superficie cosechada y la producción; en cuanto a la información pecuaria se tiene la población, producción y valor de la producción ganadera y avícola; y el ganado sacrificado en los rastros municipales.

Respecto a la silvicultura, se incluyen cifras relativas a: Volumen y valor de la producción forestal por principales especies, y la producción forestal maderable y no maderable.

En cuanto a la pesca, se publican datos sobre: Volumen de la captura en peso vivo y desembarcado, según destino y principales especies; producción acuícola por grupo y especie; número de embarcaciones por sector y pesquería; materia prima procesada y producción industrial pesquera.

El V Informe de Gobierno y la Secretaría de Pesca son las fuentes de las cuales se obtienen las cifras para integrar este apartado. Además, el Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, con base en registros de Rastros Municipales, proporciona datos sobre el ganado sacrificado para consumo. En todos los casos, las series históricas inician en 1980.



SUPERFICIE SEMBRADA DE LOS PRINCIPALES CULTIVOS AGRICOLAS 1980-93 CUADRO 11.1

(Miles de hectáreas)

Año	Granos básicos				Oleaginosas				Otros granos	
	Arroz palay	Frijol	Maíz	Trigo	Ajonjolí	Semilla de algodón	Cártamo	Soya	Cebada	Sorgo
1980	154	1 967	7 597	777	291	365	435	160	340	1 671
1981	193	2 408	8 700	940	160	360	474	379	312	1 867
1982	207	2 439	8 568	1 106	132	201	225	420	302	1 836
1983	165	2 206	8 449	900	183	237	459	416	326	1 989
1984	145	2 028	7 932	1 079	156	333	259	426	312	1 899
1985	270	2 080	8 366	1 274	161	208	303	505	296	2 060
1986	197	2 322	8 077	1 282	117	161	258	405	314	1 914
1987	185	2 323	8 294	1 041	130	226	328	498	324	2 066
1988	175	2 344	8 029	965	103	303	225	155	298	1 941
1989	193	1 737	7 564	1 205	91	190	180	508	294	1 810
1990	120	2 272	7 918	959	131	224	203	297	268	1 916
1991	96	2 199	7 730	1 007	90	271	98	348	296	1 509
1992	97	1 861	8 003	954	55	50	103	327	308	1 458
1993 E	61	2 021	8 079	894	35	42	75	239	266	973

FUENTE: V Informe de Gobierno, 1993.

SUPERFICIE COSECHADA DE LOS PRINCIPALES CULTIVOS AGRICOLAS 1980-93 CUADRO 11.2

(Miles de hectáreas)

Año	Granos básicos				Oleaginosas				Otros granos	
	Arroz palay	Frijol	Maíz	Trigo	Ajonjolí	Semilla de algodón	Cártamo	Soya	Cebada	Sorgo
1980	127	1 551	6 766	724	264	365	416	154	319	1 543
1981	175	1 991	7 669	860	143	349	399	362	271	1 684
1982	156	1 605	5 824	1 009	89	197	190	383	228	1 434
1983	133	1 968	7 421	857	166	233	349	391	304	1 528
1984	126	1 679	6 893	1 034	133	316	227	389	283	1 636
1985	216	1 782	7 590	1 217	142	197	234	476	281	1 862
1986	158	1 820	6 417	1 201	102	157	204	381	264	1 533
1987	155	1 787	6 801	988	89	222	277	470	286	1 863
1988	126	1 947	6 506	912	77	298	200	139	247	1 800
1989	151	1 321	6 470	1 144	79	178	149	490	264	1 621
1990	105	2 094	7 339	933	110	220	157	286	263	1 818
1991	85	1 989	6 947	984	72	249	94	342	284	1 381
1992	91	1 296	7 219	916	43	46	81	323	290	1 376
1993 E	55	1 831	7 383	874	34	40	69	226	265	908

FUENTE: V Informe de Gobierno, 1993.

PRODUCCION DE LOS PRINCIPALES CULTIVOS AGRICOLAS 1980-93 — CUADRO 11.3
(Miles de toneladas)

Año	Granos básicos				Oleaginosas				Otros granos	
	Arroz limpio	Frijol	Maíz	Trigo	Ajonjolí	Semilla de algodón	Cártamo	Soya	Cebada	Sorgo
1980	284	935	12 374	2 785	137	572	480	322	530	4 689
1981	430	1 331	14 550	3 193	67	508	339	707	551	6 086
1982	342	980	10 767	4 391	37	313	239	649	424	4 718
1983	276	1 286	13 188	3 463	87	465	277	688	558	4 867
1984	319	931	12 788	4 505	63	454	209	685	619	5 038
1985	533	912	14 103	5 214	76	317	152	929	536	6 597
1986	360	1 085	11 721	4 770	59	226	161	709	516	4 833
1987	390	1 024	11 607	4 415	51	414	219	828	617	6 298
1988	301	857	10 600	3 665	34	491	247	226	350	5 895
1989	348	593	10 953	4 375	46	257	142	992	435	5 002
1990	260	1 287	14 635	3 931	60	293	159	575	492	5 978
1991	229	1 379	14 252	4 061	37	307	88	725	580	4 308
1992	260	719	16 929	3 621	23	50	41	594	550	5 353
1993 E	159	1 092	18 309	3 621	17	80	59	415	548	2 953

FUENTE: V Informe de Gobierno, 1993.

VALOR DE LA PRODUCCION DE LOS PRINCIPALES CULTIVOS AGRICOLAS 1980-93 — CUADRO 11.4
(Millones de nuevos pesos)

Año	Granos Básicos				Oleaginosas				Otros granos	
	Arroz palay	Frijol	Maíz	Trigo	Ajonjolí	Semilla de algodón	Cártamo	Soya	Cebada	Sorgo
1980	3	14	62	10	2	3	3	2	2	16
1981	4	22	96	15	1	3	3	8	3	24
1982	5	20	102	30	1	4	3	10	3	33
1983	9	40	266	49	5	9	6	23	10	60
1984	18	47	432	114	7	15	7	40	19	122
1985	47	143	742	194	11	15	10	80	26	225
1986	64	284	1 102	296	16	12	26	116	37	395
1987	129	502	2 711	616	18	34	49	384	84	965
1988	200	835	4 143	1 148	38	166	119	176	123	1 949
1989	264	580	5 127	1 701	68	319	90	953	193	1 481
1990	215	2 559	8 920	1 994	121	465	106	469	276	2 039
1991	212	2 828	10 080	2 380	75	585	62	919	368	1 852
1992	224	1 660	12 798	2 196	55	35	32	607	378	2 259
1993 E	149	2 760	14 226	2 415	49	70	51	372	411	1 391

FUENTE: V Informe de Gobierno, 1993.

SUPERFICIE COSECHADA DE LOS PRINCIPALES CULTIVOS FRUTICOLAS 1980-93

CUADRO 11.5

(Miles de hectáreas)

Año	Aguacate	Durazno	Fresa	Limón mexicano	Mango	Mandarina	Manzana	Melón	Naranja	Nuez encarcelada	Perón	Piña	Plátano	Uva	Sandía
1980	54	24	6	57	64	10	45	27	162	26	2	15	73	46	20
1981	56	26	4	62	66	14	56	22	167	29	1	10	75	54	24
1982	55	28	4	70	72	19	45	25	170	27	1	9	74	57	32
1983	57	27	6	73	69	13	47	23	188	26	1	9	72	56	30
1984	57	27	5	70	78	20	54	27	150	25	1	10	75	63	38
1985	73	29	4	70	105	10	52	26	128	24	1	7	79	62	35
1986	63	28	4	69	94	10	49	24	131	26	1	9	72	59	32
1987	64	27	4	65	90	12	46	28	164	26	1	10	80	59	30
1988	68	28	6	69	90	13	57	33	164	27	1	9	71	53	31
1989	57	32	5	73	108	7	57	39	174	34	-	8	81	50	38
1990	77	35	5	72	108	6	58	40	176	40	-	9	75	47	30
1991	83	38	8	74	115	7	58	52	183	36	-	7	74	46	32
1992	88	40	6	79	121	11	60	43	218	37	-	7	74	43	42
1993 E	93	39	5	90	126	9	69	58	258	37	-	7	79	44	37

FUENTE: V Informe de Gobierno, 1993.

PRODUCCION DE LOS PRINCIPALES CULTIVOS FRUTICOLAS 1980-93

CUADRO 11.6

(Miles de toneladas)

Año	Aguacate	Durazno	Fresa	Limón mexicano	Mango	Mandarina	Manzana	Melón	Naranja	Nuez encarcelada	Perón	Piña	Plátano	Uva	Sandía
1980	442	189	78	565	638	120	249	320	1 743	21	13	623	1 438	444	493
1981	461	191	54	629	561	149	386	322	1 820	28	13	473	1 605	516	338
1982	481	177	53	755	761	241	371	323	2 083	23	8	424	1 673	612	471
1983	448	133	78	675	685	128	294	315	2 113	28	6	430	1 622	603	367
1984	439	164	70	826	851	200	461	329	1 657	29	4	454	2 093	539	495
1985	566	173	57	868	1 109	85	423	332	1 770	28	6	320	1 996	593	421
1986	448	176	45	743	1 010	88	448	294	1 909	27	7	340	1 473	569	425
1987	523	173	71	682	1 007	80	486	339	1 934	28	7	343	1 770	556	581
1988	540	178	78	660	998	89	507	426	2 099	28	6	318	1 566	563	400
1989	473	145	85	779	1 111	90	506	496	2 372	30	1	435	1 824	502	504
1990	686	161	107	685	1 074	80	457	523	2 220	40	1	455	1 986	429	404
1991	780	132	88	717	1 118	88	527	645	2 369	41	-	289	1 889	530	393
1992	725	133	77	777	1 076	90	598	496	2 541	44	1	264	2 095	522	499
1993 E	754	133	62	845	1 158	89	643	787	2 852	42	1	281	2 344	526	446

FUENTE: V Informe de Gobierno, 1993.

POBLACION Y PRODUCCION GANADERA Y AVICOLA 1980-93

CUADRO 11.7

Año	Población (Miles de cabezas)					Animales sacrificados (Miles de toneladas)				
	Bovino	Porcino	Caprino	Ovino	Aves a/	Bovino	Porcino	Caprino	Ovino	Aves b/
1980	22 365.8	13 784.9	8 179.4	4 124.4	161.0	1 065.1	1 250.8	30.3	22.3	399.2
1981	22 503.3	14 197.7	8 317.3	4 187.4	165.8	1 163.5	1 306.6	32.6	23.0	426.3
1982	22 801.8	14 490.8	8 381.0	4 244.3	168.8	1 200.5	1 365.4	33.7	23.7	449.9
1983	22 969.4	15 359.4	7 826.6	4 016.1	170.2	1 030.2	1 485.9	32.2	22.5	468.6
1984	22 222.1	15 236.7	7 467.2	3 927.4	177.0	962.8	1 456.3	31.2	21.1	489.9
1985	22 477.8	13 411.4	8 408.8	4 741.6	189.0	979.6	1 293.2	35.3	24.2	588.6
1986	23 046.8	14 181.7	7 561.0	3 672.8	182.8	1 247.9	959.3	37.7	24.3	672.6
1987	23 089.9	14 295.6	7 673.9	3 827.3	188.1	1 272.6	914.6	35.5	22.1	672.9
1988	23 118.3	12 013.7	7 261.5	3 728.7	194.5	1 217.3	861.2	38.5	23.6	- 627.4
1989	23 162.6	12 104.4	7 223.0	3 802.8	194.9	1 162.8	726.7	37.0	24.8	611.0
1990	23 170.3	11 281.9	7 212.8	3 799.8	189.8	1 113.9	757.4	36.1	24.7	750.4
1991	23 271.4	10 260.6	6 803.4	3 964.5	191.3	1 188.7	811.9	39.3	26.3	867.9
1992 P	22 785.1	10 121.7	6 590.2	3 985.8	189.6	1 247.2	819.8	42.9	27.9	898.5
1993 E	23 009.6	9 994.5	6 189.5	3 914.8	199.8	1 212.6	844.4	41.1	29.8	919.0

NOTA: Las cifras difieren con las publicadas en el Anuario 1992 debido a que fueron revisadas por la fuente.
a/ Millones de cabezas. Incluye aves productoras de huevo, carne y guajolotes.
b/ No incluye guajolotes.
FUENTE: V Informe de Gobierno, 1993.

PRODUCCION Y VALOR DE LA PRODUCCION PECUARIA 1980-93

CUADRO 11.8

Año	Producción (Toneladas)				Valor de la producción (Miles de nuevos pesos)			
	Leche a/	Huevo	Miel	Lana	Leche	Huevo	Miel	Lana
1980	7 021 245	644 427	65 245	6 554	58 193	15 776	1 523	223
1981	7 150 615	663 759	70 557	6 656	79 033	20 311	2 064	279
1982	7 224 133	690 310	49 928	6 760	110 832	31 451	4 184	401
1983	7 057 004	715 259	68 000	6 415	194 259	66 634	9 432	684
1984	7 140 504	740 365	47 000	5 526	406 110	102 452	12 846	1 147
1985	7 474 405	826 440	41 728	7 058	666 431	174 776	16 585	2 321
1986	6 538 519	997 802	74 613	6 656	984 674	481 938	126 842	2 495
1987	6 349 741	975 029	62 931	6 760	2 019 265	1 011 105	126 303	8 315
1988	6 280 896	1 090 164	57 803	6 415	3 570 300	2 014 623	206 530	24 698
1989	5 703 959	1 047 019	61 757	5 526	5 120 401	2 303 442	292 852	25 889
1990	6 265 936	1 009 795	66 493	4 517	7 027 336	2 632 360	389 714	27 098
1991	6 847 772	1 141 381	69 495	5 168	7 485 829	2 993 479	404 924	30 955
1992 P	7 122 147	1 160 648	63 886	4 675	7 051 610	3 008 624	217 661	21 769
1993 E	7 337 889	1 202 641	74 137	4 657	8 293 346	3 571 844	286 910	22 493

a/ Miles de litros.
FUENTE: V Informe de Gobierno, 1993.

GANADO SACRIFICADO EN LOS RASTROS MUNICIPALES PARA CONSUMO 1980-92

CUADRO 11.9
(1ª parte)

Año	Ganado bovino				Ganado porcino			
	Número de cabezas	Peso en canal (Toneladas)	Valor (Miles de nuevos pesos)	Precio medio por kilo-gramo (Nuevos pesos)	Número de cabezas	Peso en canal (Toneladas)	Valor (Miles de nuevos pesos)	Precio medio por kilo-gramo (Nuevos pesos)
1980	3 137 248	590 277	25 499	0.04	5 737 372	416 777	18 832	0.05
1981	3 501 866	644 031	37 361	0.06	6 151 701	445 605	27 222	0.06
1982	3 726 973	666 600	68 702	0.10	5 573 316	404 496	41 505	0.10
1983	3 778 085	735 546	153 075	0.21	5 625 984	416 963	83 961	0.20
1984	3 187 180	599 718	235 320	0.39	5 492 033	390 478	148 802	0.38
1985	3 169 965	587 465	364 886	0.62	5 705 540	417 035	248 082	0.59
1986	3 109 045	582 691	532 430	0.91	5 919 753	414 248	362 209	0.87
1987	3 196 435	604 481	1 305 743	2.16	5 309 287	382 866	1 036 123	2.71
1988	3 015 297	581 953	2 941 718	5.05	4 869 329	349 694	1 780 786	5.09
1989	2 956 434	560 450	3 498 013	6.24	4 503 473	328 647	2 093 373	6.37
1990	3 046 255	584 214	4 204 927	7.20	4 395 279	312 848	2 328 757	7.44
1991	3 157 364	621 393	5 125 074	8.25	4 483 917	318 137	2 685 806	8.44
1992 P	3 036 945	597 502	5 404 125	9.04	4 575 222	330 144	2 999 708	9.09

CUADRO 11.9
(2ª parte y última)

Año	Ganado caprino				Ganado ovino			
	Número de cabezas	Peso en canal (Toneladas)	Valor (Miles de nuevos pesos)	Precio medio por kilo-gramo (Nuevos pesos)	Número de cabezas	Peso en canal (Toneladas)	Valor (Miles de nuevos pesos)	Precio medio por kilo-gramo (Nuevos pesos)
1980	645 223	10 819	516	0.05	730 178	12 333	823	0.07
1981	709 014	11 371	739	0.06	792 933	13 407	1 293	0.10
1982	709 484	12 097	1 463	0.12	753 070	13 188	1 908	0.14
1983	1 178 726	15 702	4 141	0.26	419 629	8 270	2 401	0.29
1984	951 709	14 816	6 425	0.43	451 299	9 098	4 061	0.45
1985	860 181	14 220	9 346	0.66	496 909	9 828	7 947	0.81
1986	944 996	16 598	15 265	0.92	347 914	7 021	8 064	1.15
1987	968 322	16 003	34 883	2.18	288 935	5 472	13 986	2.56
1988	850 970	12 543	59 268	4.73	312 234	5 971	33 045	5.53
1989	799 355	12 431	84 014	6.76	345 426	6 968	46 931	6.74
1990	733 148	12 134	96 974	7.99	349 703	6 503	52 444	8.06
1991	679 752	11 564	106 214	9.19	389 672	7 262	67 602	9.31
1992 P	627 516	10 773	111 412	10.34	255 189	4 815	48 128	10.00

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, con base en información de Rastros Municipales.

VOLUMEN DE LA PRODUCCION FORESTAL POR PRINCIPALES ESPECIES SILVICOLAS
1980-93
(Miles de metros cúbicos rollo)

CUADRO 11.10

Año	Total	Pino	Oyamel	Otras coníferas	Encino	Otras latifoliadas	Preciosas	Corrientes tropicales	Otras
1980	9 048	7 466	319	14	394	67	116	670	3
1981	8 964	7 328	294	24	411	89	83	717	8
1982	8 997	7 469	273	16	389	62	116	658	14
1983	8 748	7 182	295	18	443	64	125	614	7
1984	9 449	7 720	354	70	538	178	117	468	14
1985	9 946	8 130	360	60	496	204	110	596	-
1986	8 969	7 339	320	46	401	169	87	597	-
1987	9 791	7 873	453	101	394	203	104	663	-
1988	9 314	7 561	369	69	469	179	79	588	-
1989	8 888	7 462	238	73	438	170	74	433	-
1990	8 165	6 864	227	77	408	190	40	369	-
1991	7 683	6 437	232	71	383	164	39	367	-
1992 P	7 682	6 414	258	47	418	149	30	366	-
1993 E	7 845	6 511	236	78	392	167	35	437	-

FUENTE: V Informe de Gobierno, 1993.

VALOR DE LA PRODUCCION FORESTAL POR PRINCIPALES ESPECIES SILVICOLAS
1980-93
(Miles de nuevos pesos)

CUADRO 11.11

Año	Total	Pino	Oyamel	Otras coníferas	Encino	Otras latifoliadas	Preciosas	Corrientes tropicales	Otras
1980	9 660	7 878	264	17	302	64	336	728	1
1981	12 394	10 204	303	36	440	97	368	843	3
1982	18 770	15 591	422	33	476	97	1 088	979	84
1983	22 204	17 862	527	37	696	115	1 588	1 366	13
1984	52 798	44 510	1 619	273	2 024	559	1 358	2 341	114
1985	99 866	83 904	2 865	468	3 271	889	2 681	5 788	-
1986	180 984	151 759	5 248	644	5 298	1 967	4 451	11 617	-
1987	393 359	295 052	9 082	4 737	30 749	6 662	8 840	38 237	-
1988	668 265	518 227	11 380	3 725	48 776	11 849	15 940	58 368	-
1989	951 326	776 048	11 662	7 592	57 816	16 830	22 274	59 104	-
1990	1 027 543	836 171	23 906	9 405	63 079	22 021	13 969	58 992	-
1991	1 035 963	863 880	31 128	8 840	49 761	18 484	14 651	49 219	-
1992 P	1 152 132	962 100	38 700	6 521	59 774	19 847	12 120	53 070	-
1993 E	1 316 665	1 093 848	39 480	11 902	61 740	23 204	15 260	71 231	-

FUENTE: V Informe de Gobierno, 1993.

PRODUCCION FORESTAL MADERABLE CUADRO 11.12
1980-93
(Miles de metros cúbicos rollo)

Año	Total	Escuadría	Celulosa	Chapa y triplay	Postes, pilotes y morillos	Combustibles	Durmientes
1980	9 048	4 976	2 637	333	256	486	362
1981	8 954	5 060	2 479	248	214	551	402
1982	8 897	5 227	2 458	245	239	520	308
1983	8 748	5 211	2 393	189	223	516	216
1984	9 449	4 955	2 860	645	271	468	250
1985	9 946	5 339	2 865	742	237	484	279
1986	8 959	4 755	2 410	754	173	454	413
1987	9 791	5 371	2 664	766	149	492	349
1988	9 314	5 128	2 591	712	164	495	224
1989	8 888	5 163	2 349	643	156	443	134
1990	8 166	4 967	1 965	548	139	465	82
1991	7 683	5 121	1 631	270	98	445	118
1992 P	7 682	5 231	1 593	245	85	448	80
1993 E	7 845	5 183	1 708	235	96	473	150

FUENTE: V Informe de Gobierno, 1993.

PRODUCCION FORESTAL NO MADERABLE CUADRO 11.13
1980-93
(Toneladas)

Año	Total	Resinas	Rizomas	Ixtles	Ceras	Gomas	Otros a/
1980	51 942	35 965	1 390	3 680	2 573	531	7 803
1981	61 404	44 426	2 833	3 610	1 039	498	8 998
1982	66 741	45 500	4 316	4 554	1 186	267	10 918
1983	70 695	38 918	6 474	7 019	2 758	343	15 183
1984	64 523	35 964	5 932	4 254	2 151	334	15 888
1985	66 824	43 463	1 760	6 171	657	186	14 587
1986	61 049	30 410	3 912	7 394	2 058	220	17 055
1987	73 204	44 180	3 129	6 257	1 387	392	17 859
1988	106 546	43 443	1 190	6 914	1 983	548	52 468
1989	74 088	36 296	1 081	3 047	1 385	834	31 445
1990	193 871	32 923	370	4 790	2 205	415	153 168
1991	166 993	29 797	1 391	2 799	1 953	457	130 596
1992 P	178 436	27 396	474	3 368	1 538	421	145 249
1993 E	169 315	30 648	1 142	3 564	2 349	479	131 143

a/ A partir de 1990 se incluye tierra de monte.
FUENTE: V Informe de Gobierno, 1993.

VOLUMEN DE LA CAPTURA EN PESO VIVO SEGUN DESTINO Y PRINCIPALES ESPECIES CUADRO 11.14

1982-93

(Toneladas)

Destino y especie	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
Total	1 356 305	1 075 647	1 134 592	1 255 888	1 357 000	1 464 841	1 394 174	1 519 882	1 461 117	1 483 603	1 246 438	1 200 666
Consumo humano directo	751 282	662 755	784 261	836 728	816 763	897 438	906 776	935 464	1 056 984	1 000 219	963 400	975 907
Almeja	12 769	8 957	9 550	9 366	14 458	13 661	20 684	27 583	30 073	29 798	12 818	12 419
Atún	22 997	24 532	67 420	85 535	96 367	102 566	113 607	116 812	118 928	119 561	121 270	106 119
Bagre	3 265	3 957	3 422	3 094	3 556	3 367	3 660	3 469	5 538	4 836	6 579	6 686
Bandera	1 185	1 750	2 970	2 898	4 481	5 896	6 409	ND	ND	ND	4 649	4 908
Barrilete	18 228	12 591	20 750	7 478	6 621	9 380	9 508	15 127	5 845	9 967	9 293	13 292
Bonito	1 358	2 992	2 768	1 364	680	538	6 275	12 459	10 744	1 130	845	1 250
Camarón	78 657	76 895	76 114	74 599	73 215	83 882	73 200	74 804	62 747	70 580	66 210	79 838
Caracol	10 648	5 109	5 926	5 693	5 229	5 119	5 185	6 742	5 945	3 825	8 229	7 745
Carpa	8 747	7 235	10 088	16 549	20 921	26 170	27 056	22 504	27 214	28 079	22 407	25 172
Cazón	13 120	10 703	12 485	12 338	9 892	9 715	10 711	12 378	16 082	12 848	12 732	13 190
Charal	8 255	5 590	7 980	7 395	7 728	7 800	7 522	7 898	8 579	7 821	7 495	7 516
Corvina	4 009	3 923	4 028	3 769	4 377	4 422	4 074	3 822	3 909	3 033	3 440	3 448
Erizo	498	445	1 243	2 777	6 229	4 145	3 512	ND	ND	ND	2 397	2 766
Guachinango	6 607	4 317	8 125	6 130	7 569	7 637	6 400	6 160	8 887	8 726	11 475	11 565
Jaiba	11 089	7 533	6 968	6 881	6 618	7 989	8 932	10 166	12 028	11 183	11 497	13 782
Jurel	4 276	5 318	6 318	3 650	3 729	3 934	4 346	3 700	3 125	2 580	2 837	3 570
Langosta	2 876	2 281	2 303	1 828	2 386	2 451	2 351	ND	ND	ND	2 028	2 018
Langostino	3 328	2 306	3 788	3 370	3 094	3 224	3 667	ND	ND	ND	1 488	1 568
Lebrancha	2 756	4 046	6 135	2 304	4 406	3 285	2 829	2 206	3 050	2 885	3 604	5 464
Lisa	13 087	11 187	12 677	11 473	14 147	14 260	13 947	12 876	12 612	10 128	10 156	10 237
Macarela	9 582	1 307	2 245	3 829	3 445	2 497	4 602	ND	ND	ND	20 162	20 617
Mero	9 553	7 093	8 042	9 324	9 027	11 794	13 440	11 717	13 641	14 883	14 046	13 870
Mojarra	75 602	68 910	75 273	66 994	74 972	86 731	87 020	85 274	95 522	86 625	89 706	92 981
Ostión	34 906	36 544	42 807	42 667	42 375	50 715	56 118	56 599	52 614	38 799	32 145	25 726
Pargo	4 212	3 305	2 862	2 876	3 618	3 266	3 612	3 423	3 615	3 472	4 565	4 644
Pulpo	6 607	8 587	5 834	6 658	9 836	8 417	8 346	13 436	16 387	16 809	17 125	16 986
Robalo	5 482	5 536	5 388	4 339	4 429	4 619	5 196	4 370	2 799	2 530	2 838	3 299
Ronco	2 441	3 025	2 577	2 416	3 024	2 932	2 934	2 324	1 404	1 105	1 928	2 379
Sardina	111 018	86 760	105 918	157 756	110 505	123 772	107 521	110 336	115 236	95 246	74 076	65 927
Sierra	11 999	8 528	8 791	9 621	9 194	9 569	7 831	10 773	15 555	13 764	13 780	15 822
Tiburón	21 610	19 618	20 488	19 043	18 318	16 662	21 267	ND	ND	ND	21 932	22 498
Tortuga	2 863	2 918	2 144	1 682	876	873	1 122	ND	ND	ND	ND	ND
Otras	75 511	59 502	61 710	62 643	51 444	64 622	63 131	117 368	208 891	191 670	142 151	149 912
Captura sin registro oficial a/	152 141	149 455	179 124	178 389	179 897	191 518	190 761	181 140	196 014	208 336	207 497	208 703
Consumo humano indirecto	568 917	400 344	318 139	378 875	489 882	519 605	456 628	527 697	339 809	427 948	220 448	163 692
Anchoveta industrial	214 886	96 872	125 884	147 074	115 877	159 132	113 386	104 748	1	11 026	3 406	181
Fauna de acompañamiento	10 805	406	6 138	1 897	2 026	3 822	1 833	3 062	5 444	5 281	5 444	9 194
Pescado no empacable	16 668	5 551	7 831	12 141	10 144	2 452	2 234	18 879	14 693	39 031	20 783	25 314
Sardina industrial	326 558	297 515	178 286	217 763	361 835	354 199	339 175	401 008	319 671	372 610	190 814	129 003
Uso industrial	36 106	12 448	32 192	40 285	50 355	47 798	30 771	56 731	64 324	55 437	62 589	61 067
Algas y sargazos	35 277	11 118	30 585	39 220	48 702	46 309	29 120	54 744	62 602	53 826	61 590	60 366
Mosco	511	191	450	520	890	511	648	ND	ND	ND	ND	ND
Otras	318	1 139	1 157	545	763	978	1 003	1 987	1 722	1 611	998	701

a/ Incluye una estimación de la captura sin registro oficial, en base a una investigación de campo realizada por la Secretaría de Pesca.

FUENTE: Secretaría de Pesca.

VOLUMEN DE LA CAPTURA EN PESO DESEMBARCADO SEGUN DESTINO Y PRINCIPALES ESPECIES

CUADRO 11.15

1982-93

(Toneladas)

Destino y especie	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
Total	1 160 179	926 626	992 694	1 099 046	1 176 869	1 280 882	1 236 886	1 336 416	1 283 712	1 293 636	1 133 666	1 096 836
Consumo humano directo	674 021	698 680	716 466	761 766	741 942	825 362	844 642	866 406	957 246	906 423	902 668	910 897
Almeja	7 396	6 168	6 164	5 669	6 529	7 986	14 746	16 964	14 092	13 641	6 993	5 867
Atún	22 997	24 521	57 414	85 513	96 363	102 566	113 605	116 802	118 928	119 561	121 270	106 119
Bagre	3 236	3 912	3 276	2 905	3 462	3 284	3 646	3 383	5 390	4 724	6 488	6 588
Bandera	1 184	1 737	2 890	2 776	4 290	6 604	6 299	ND	ND	ND	4 417	4 695
Barrilete	18 228	12 591	20 750	7 473	6 621	9 379	9 507	15 126	5 846	9 967	9 293	13 292
Bonito	1 367	2 976	2 685	1 364	676	636	6 274	12 467	10 744	1 130	845	1 250
Camarón	52 539	54 616	52 454	52 501	48 294	59 888	53 283	56 646	44 875	50 231	49 917	60 088
Caracol	5 020	2 618	2 008	2 505	2 063	2 327	2 616	3 543	2 114	1 244	3 060	2 806
Carpa	8 579	7 107	9 583	16 394	20 645	25 825	26 830	22 261	26 116	27 509	21 934	24 851
Cazón	12 580	10 297	11 884	11 715	9 232	9 120	10 123	11 705	15 265	12 197	12 211	12 6C7
Charal	4 913	3 690	5 875	7 288	6 796	6 681	6 547	6 117	7 861	7 054	6 254	6 369
Corvina	3 900	3 816	3 864	3 653	4 235	4 203	3 785	3 674	3 724	2 885	3 320	3 318
Erizo	71	63	177	747	3 460	4 038	3 368	ND	ND	ND	2 397	2 766
Guachinango	6 500	4 195	7 841	6 001	7 391	7 613	6 327	5 982	8 759	8 783	11 295	11 378
Jaiba	10 584	7 260	6 952	6 709	6 110	7 414	8 690	9 284	11 121	10 225	11 027	13 345
Jurel	4 238	5 266	6 277	3 612	3 685	3 904	4 300	3 674	3 099	2 655	2 804	3 546
Langosta	2 323	1 783	1 682	1 439	1 853	1 867	1 777	ND	ND	ND	1 573	1 448
Langostino	3 311	2 277	3 779	3 367	3 094	3 224	3 667	ND	ND	ND	1 488	1 568
Lebrancha	2 766	4 045	6 135	2 304	4 406	3 285	2 829	2 206	3 050	3 085	3 604	5 464
Lisa	12 979	10 742	12 119	11 221	13 304	13 865	13 800	12 800	11 966	9 675	9 736	9 826
Macarela	9 581	1 307	2 245	3 829	3 445	2 470	4 602	ND	ND	ND	20 162	20 617
Mero	9 422	7 018	7 852	9 062	8 870	11 563	13 192	10 976	13 279	14 485	13 669	13 630
Mojarra	73 133	66 785	71 088	64 316	72 978	82 113	83 942	82 471	90 573	82 107	85 267	88 481
Ostión	31 660	28 796	42 112	39 247	40 039	50 210	55 916	56 213	52 002	38 181	31 176	24 969
Pargo	4 166	3 240	2 777	2 810	3 503	3 244	3 537	3 322	3 532	3 639	4 485	4 566
Pulpo	6 607	8 687	5 834	6 667	9 828	8 404	8 340	13 424	16 387	16 809	17 125	16 966
Robalo	5 236	5 409	4 867	4 219	4 305	4 502	5 062	4 261	2 170	2 737	2 752	3 211
Ronco	2 430	2 890	2 545	2 409	3 012	2 924	2 225	2 311	1 401	1 503	1 922	2 373
Sardina	88 789	69 408	84 733	126 205	88 404	99 018	86 017	88 268	92 189	76 197	60 300	52 742
Sierra	11 967	8 501	8 730	9 606	9 192	9 565	7 819	10 747	15 477	13 697	13 726	15 770
Tiburón	19 379	17 532	18 749	17 254	16 145	14 621	19 012	ND	ND	ND	20 380	20 726
Tortuga	2 697	2 913	2 144	1 682	876	873	1 002	ND	ND	ND	ND	ND
Otras	72 134	67 169	58 867	60 913	48 939	61 838	61 359	109 758	181 282	163 496	134 271	141 052
Captura sin registro oficial a/	152 141	149 465	179 124	178 389	179 897	191 518	190 761	181 140	196 014	208 206	207 497	208 703
Consumo humano indirecto	455 131	320 276	254 512	303 099	391 906	416 684	365 302	422 158	271 847	342 368	176 368	130 953
Anchoveta industrial	171 908	77 498	100 708	117 660	92 702	127 305	90 709	83 799	1	8 821	2 724	146
Fauna de acompañamiento	8 643	325	4 910	1 517	1 621	3 068	1 466	2 449	4 356	4 225	4 365	7 366
Pescado no empacable	13 334	4 441	6 265	9 712	8 116	1 962	1 787	15 104	11 766	21 225	16 626	20 251
Sardina industrial	261 246	238 012	142 629	174 210	289 468	283 369	271 340	320 806	255 736	308 087	152 663	103 202
Uso industrial	31 027	7 770	22 717	34 191	43 011	39 836	26 942	48 853	54 619	45 864	54 648	53 986
Algas y sargazos	28 584	4 845	20 016	29 570	40 553	37 076	21 708	47 123	49 738	43 341	52 514	51 924
Mosco	1 180	32	75	213	496	160	164	ND	ND	ND	ND	ND
Otras	1 263	2 893	2 626	4 408	1 962	2 610	5 080	1 730	4 881	2 513	2 134	2 062

a/ Incluye una estimación de la captura sin registro oficial, en base a una investigación de campo realizada por la Secretaría de Pesca.

FUENTE: Secretaría de Pesca.

PRODUCCION ACUICOLA POR GRUPO Y ESPECIE — CUADRO 11.16

1980-93 — (1ª parte)

(Toneladas en peso vivo)

Año	Total	Peces de agua dulce	Crustáceos			Moluscos a/	
			Total	Langostino	Camarón	Total	Ostión
1980	80 591	32 797	1 930	1 930	-	45 443	43 915
1981	130 776	82 419	3 799	3 799	-	43 451	41 950
1982	132 774	91 742	3 328	3 328	-	36 974	34 906
1983	122 148	79 039	2 306	2 306	-	37 787	36 544
1984	144 039	92 941	3 788	3 788	-	45 227	42 807
1985	133 309	84 349	3 405	3 370	35	43 485	42 667
1986	151 124	102 284	3 137	3 094	43	43 608	42 375
1987	174 385	117 494	3 510	3 224	286	51 082	50 715
1988	184 339	121 314	4 218	3 667	551	56 577	56 118
1989	181 697	117 165	5 997	3 151	2 846	57 894	56 599
1990	190 065	128 156	6 839	1 879	4 960	54 261	52 614
1991	171 408	123 828	6 210	1 241	4 969	40 474	38 799
1992 P	169 396	125 236	9 815	1 489	8 326	33 546	32 146
1993 E	169 843	131 398	11 688	1 563	10 125	25 965	24 450

CUADRO 11.16

(2ª parte y última)

Año	Moluscos a/		Animales acuáticos				
	Almeja	Callo de hacha	Total	Tortuga b/	Rana	Pulga	Gusano
1980	1 183	346	421	74	189	4	154
1981	1 360	141	1 107	144	358	429	176
1982	1 766	302	730	262	296	45	127
1983	1 048	195	3 016	1 662	476	723	155
1984	1 942	478	2 083	1 140	370	441	132
1985	678	140	2 070	1 020	946	27	77
1986	711	522	2 095	876	953	224	42
1987	122	245	2 299	873	1 207	172	47
1988	195	264	2 230	1 122	917	106	85
1989	244	1 051	641	1	421	112	107
1990	220	1 427	809	-	580	115	114
1991	215	1 460	896	-	643	128	125
1992 P	200	1 200	799	-	570	109	120
1993 E	210	1 305	792	-	565	110	117

a/ La suma de los parciales puede no coincidir con el total debido al redondeo de cifras.
b/ A partir de 1990 se establece la veda permanente para su captura.
FUENTE: V Informe de Gobierno, 1993.

PRODUCCION ACUICOLA DE PECES DE AGUA DULCE POR ESPECIE
1980-93
(Toneladas en peso vivo)

CUADRO 11.17

Año	Mojarra	Carpa	Charal	Bagre	Lobina	Pescado blanco	Trucha	Catán	Otros
1980	18 068	4 432	4 028	1 068	857	273	44	409	3 088
1981	46 601	11 134	7 257	3 259	1 230	887	71	676	11 304
1982	65 118	8 747	8 255	1 904	1 193	565	158	1 162	4 640
1983	57 558	7 235	5 590	1 317	1 324	290	97	89	5 539
1984	63 569	10 088	7 980	1 793	1 746	230	152	100	7 283
1985	53 724	16 549	7 395	1 565	1 564	285	393	77	2 787
1986	65 568	20 921	7 728	2 786	1 224	333	425	51	3 248
1987	75 093	26 170	7 800	2 366	1 290	127	387	59	4 202
1988	74 843	27 056	7 522	2 764	1 466	95	929	52	5 597
1989	73 766	22 504	7 898	2 947	1 414	143	840	34	7 619
1990	83 815	27 214	8 601	3 264	1 824	150	1 113	45	2 130
1991	75 174	28 220	7 821	3 427	1 612	147	1 559	49	5 819
1992 P	76 964	28 393	7 495	4 219	1 304	139	1 601	46	5 075
1993 E	77 889	30 471	7 884	4 825	1 250	130	1 870	45	7 034

FUENTE: V Informe de Gobierno, 1993.

EMBARCACIONES POR SECTOR Y PESQUERIA
1980-93

CUADRO 11.18

Año	Total	Sector			Pesquería					
					Mayores a/					Menores b/
		Público	Privado	Social	Total	Camarón	Atún	Sardina	Otras	
1980	36 041	284	16 656	19 101	3 531	2 713	51	123	644	32 510
1981	41 147	414	17 738	22 995	3 684	2 865	62	126	631	37 463
1982	43 957	487	19 663	23 807	3 708	2 836	70	140	662	40 249
1983	46 196	511	21 228	24 457	3 798	2 880	85	141	692	42 398
1984	48 422	512	23 157	24 753	3 511	2 627	69	125	690	44 911
1985	51 903	526	25 632	25 745	3 472	2 554	79	129	710	48 431
1986	58 292	443	27 760	30 089	3 336	2 417	98	125	696	54 956
1987	66 044	449	32 063	33 532	3 271	2 387	85	117	682	62 773
1988	69 631	458	35 839	33 334	3 223	2 337	84	115	687	66 408
1989	73 686	482	37 992	35 212	3 288	2 351	85	118	734	70 398
1990	74 619	298	38 588	35 633	3 213	2 285	85	103	740	71 406
1991	74 686	491	38 554	35 641	3 216	2 291	81	101	743	71 470
1992 P	73 603	482	37 503	35 618	3 208	2 289	77	97	745	70 395
1993 E	73 737	442	38 371	34 924	3 231	2 311	77	98	745	70 506

a/ Embarcaciones con capacidad de bodega superior a 10 toneladas, generalmente propulsadas a motor.
b/ Lanchas o pequeños barcos con capacidad neta menor a 10 toneladas propulsados a vela, remo o motor.
FUENTE: V Informe de Gobierno, 1993.

MATERIA PRIMA PROCESADA PESQUERA CUADRO 11.19
1980-93
(Toneladas)

Año	Total	Enlatado	Congelado	Reducción a/	Otros procesos b/
1980	791 966	122 755	138 993	525 461	4 757
1981	986 117	218 036	168 697	586 322	13 062
1982	894 956	162 608	110 262	617 709	4 377
1983	579 839	139 024	83 119	355 419	2 277
1984	604 832	140 035	133 527	326 023	5 247
1985	703 245	155 884	139 421	402 486	5 454
1986	717 475	142 292	120 399	449 650	5 134
1987	754 846	147 566	114 165	487 349	5 766
1988	703 870	149 461	121 112	425 158	8 149
1989	767 630	147 424	118 028	493 173	9 005
1990	693 064	198 037	149 737	341 395	3 895
1991	737 966	185 859	176 218	367 993	7 896
1992 P	589 790	170 921	176 224	236 267	6 378
1993 E	549 037	130 891	204 656	205 906	7 584

a/ Proceso mediante el cual las especies se someten a altas temperaturas para su deshidratación; posteriormente se muelen para obtener harina y aceite.
b/ Se refieren al tratamiento que se le da a algunas especies, en hornos o al sol después de ser impregnados de sal o salmuera, para su conservación o preservación.
FUENTE: V Informe de Gobierno, 1993.

PRODUCCION INDUSTRIAL PESQUERA CUADRO 11.20
1980-93
(Toneladas)

Año	Total	Enlatado	Congelado	Reducción a/	Otros procesos b/
1980	273 170	90 519	66 366	114 553	1 732
1981	353 193	148 607	82 580	117 264	4 742
1982	293 936	108 831	53 349	129 945	1 811
1983	207 254	99 701	37 138	69 594	821
1984	220 148	97 790	58 530	62 384	1 444
1985	253 397	102 713	60 750	88 199	1 735
1986	257 943	99 116	59 695	97 748	1 384
1987	265 009	103 590	55 810	104 300	1 309
1988	257 120	101 331	59 372	94 716	1 701
1989	271 101	106 367	57 202	105 664	1 868
1990	279 472	128 069	74 015	76 063	1 325
1991	301 601	97 682	123 218	78 850	1 851
1992 P	258 826	88 230	116 405	52 661	1 530
1993 E	250 328	67 929	134 569	45 876	1 954

a/ Proceso mediante el cual las especies se someten a altas temperaturas para su deshidratación; posteriormente se muelen para obtener harina y aceite.
b/ Se refieren al tratamiento que se le da a algunas especies, en hornos o al sol después de ser impregnados de sal o salmuera, para su conservación o preservación.
FUENTE: V Informe de Gobierno, 1993.

Capítulo 12

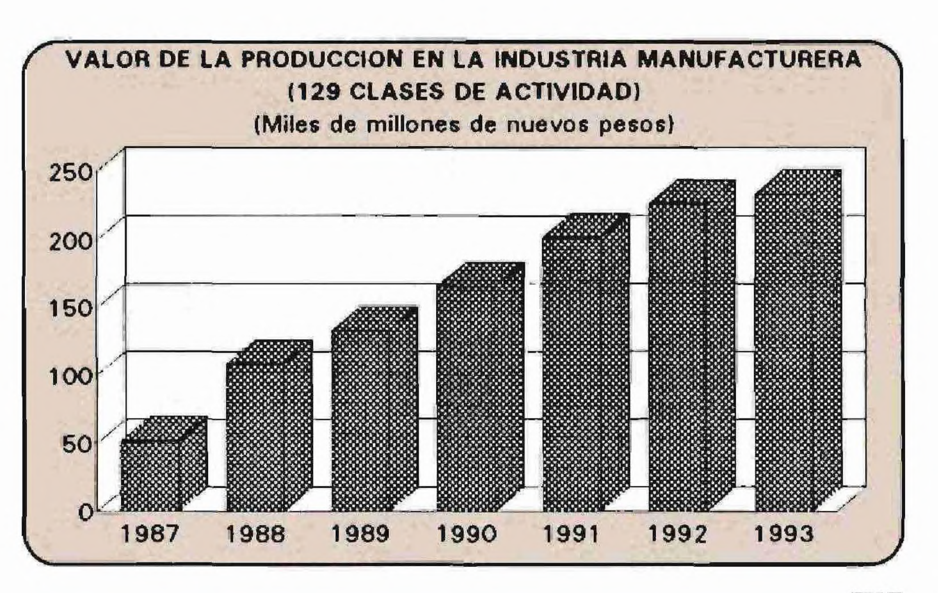
INDUSTRIA

CAPITULO 12
INDUSTRIA

Este apartado se divide en tres partes, en la primera se incluye información sobre los Censos Económicos, en particular las principales características del sector industrial, de la industria manufacturera y de la industria minera, cabe destacar que su periodicidad es quinquenal, presentando cifras para el período 1970-1988.

En la segunda parte se publican algunos indicadores sobre la industria petrolera, como: Reservas probadas y producción de hidrocarburos; perforación de pozos y explotación en campos; producción de petróleo crudo y gas natural por regiones y distritos; capacidad instalada para la destilación primaria de crudo y líquidos del gas natural; capacidad de refinación; elaboración de productos petrolíferos y su consumo nacional aparente; volumen y valor de ventas internas de petrolíferos y gas natural, así como su precio al público; elaboración de productos petroquímicos; y el volumen y valor de la producción *petroquímica secundaria*.

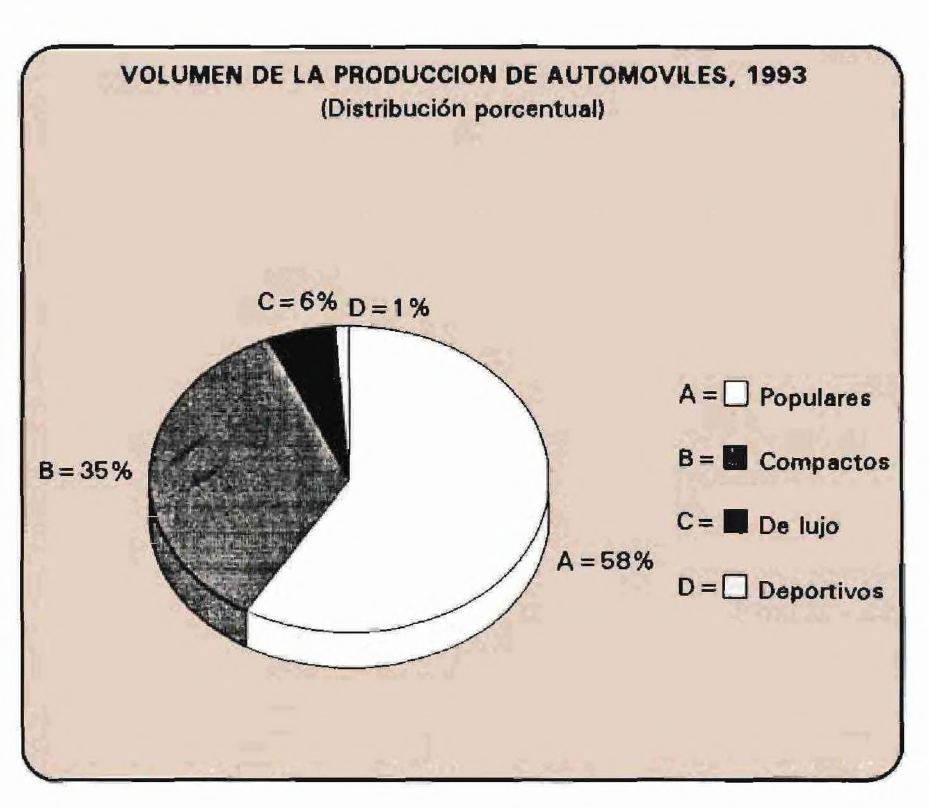
En el tercer y último apartado se presentan cifras sobre otras industrias, entre las que sobresalen: Volumen y valor de la producción en la industria minerometalúrgica. En cuanto a la industria siderúrgica se incluye el volumen de la producción de materias primas, metales básicos, laminados planos, no planos y tubos sin costura, productos derivados, acero y volumen de ventas. Respecto a la Encuesta Industrial Mensual (EIM) se publica el número de establecimientos, el valor de la producción y de las ventas, así como el cobro por maquila.



CAPITULO 12
INDUSTRIA

Paralelamente, sobre la industria textil se proporciona información de la maquinaria productiva, el número de husos, rotores y telares instalados; la producción de fibras blandas; y el consumo nacional aparente de productos textiles. En relación a la industria automotriz se incluyen cifras sobre el volumen y las ventas al mayoreo de la producción de automóviles, camiones, autobuses integrales y tractocamiones. Finalmente, se considera la información del sector eléctrico, como la capacidad instalada, la generación bruta y las ventas, número de usuarios y consumo promedio por usuario.

Las fuentes utilizadas para conformar este capítulo son: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, Petróleos Mexicanos, Secretaría de Energía, Minas e Industria Paraestatal, Cámara Nacional del Acero, Cámara Nacional de la Industria Textil, Asociación Mexicana de la Industria Automotriz, la Comisión Federal de Electricidad, y el V Informe de Gobierno. Con excepción de los datos de los Censos Económicos, el resto de la información inicia a partir de 1980.



PRINCIPALES CARACTERISTICAS DEL SECTOR INDUSTRIAL NACIONAL POR ESTRATOS
1970-88

CUADRO 12.1

Estrato y año	Unidades censadas	Personal ocupado (promedio)	(Millones de nuevos pesos) Remuneraciones al personal ocupado	Producción bruta total	Valor de la producción industrial	Insumos totales a/	Valor agregado censal bruto b/
Total nacional							
1970	125 407	1 749 392	41	243	215	145	98
1975	123 934	1 895 929	102	554	489	321	233
1980	136 030	2 898 201	379	2 242	2 077	1 308	935
1985	137 216	3 381 304	3 648	27 246	25 003	15 141	12 104
1988	149 192	3 393 572	28 461	240 802	222 178	141 876	98 926
Micro y pequeña							
1970	122 477	732 552	11	57	53	35	22
1975	120 779	708 562	23	111	103	70	41
1980	131 606	901 164	76	376	375	241	135
1985	131 929	1 016 224	795	5 078	4 671	3 223	1 856
1988	143 620	1 079 336	5 072	39 232	35 941	26 257	12 975
Mediana							
1970	1 796	283 163	6	42	39	26	16
1975	1 875	289 307	14	90	83	57	33
1980	2 481	389 541	43	270	260	174	96
1985	3 031	476 198	459	3 440	3 188	2 469	971
1988	3 133	491 088	3 372	29 797	26 986	19 732	10 065
Grande							
1970	1 134	733 677	24	144	124	84	60
1975	1 280	898 060	65	352	303	193	159
1980	1 943	1 607 496	260	1 597	1 442	893	704
1985	2 256	1 888 882	2 394	18 727	17 143	9 450	9 277
1988	2 439	1 823 148	20 016	171 772	159 250	95 887	75 885

a/ Los insumos totales se obtuvieron por la diferencia de la producción bruta total y el valor agregado censal bruto.
b/ El valor agregado censal bruto se obtuvo por la diferencia de la producción bruta total menos insumos totales.
FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática. Censos Industriales.

PRINCIPALES CARACTERISTICAS DE LA INDUSTRIA MANUFACTURERA POR ESTRATOS 1970-88

CUADRO 12.2

Estrato y año	Unidades censadas	Personal ocupado (promedio) a/	(Millones de nuevos pesos) Remuneraciones al personal ocupado	Producción bruta total b/	Valor de la producción industrial c/	Insumos totales d/	Valor agregado censal bruto f/
Total nacional							
1970	118 883	1 520 661	32	207	190	128	79
1975	118 634	1 654 381	77	461	425	285	176
1980	126 072	2 109 009	259	1 672	1 550	1 078	594
1985	129 380	2 504 759	2 545	17 993	16 569	12 214	5 779
1988	138 813	2 570 159	19 925	172 872	157 230	109 825	63 047
Micro y pequeña							
1970	116 250	653 282	8	56	52	35	21
1975	115 648	630 667	17	109	100	69	40
1980	122 421	732 824	52	352	326	232	120
1985	125 018	836 441	492	3 464	3 192	2 445	1 018
1988	134 229	895 712	3 587	34 017	31 195	22 872	11 145
Mediana							
1970	1 724	272 281	6	41	38	25	16
1975	1 823	281 599	13	89	82	57	32
1980	2 138	335 515	39	253	235	168	85
1985	2 565	403 297	411	3 161	2 920	2 307	853
1988	2 641	414 309	3 020	27 562	24 963	18 272	9 290
Grande							
1970	1 009	595 098	17	110	101	67	42
1975	1 163	742 115	46	264	243	159	104
1980	1 513	1 040 670	169	1 067	989	678	389
1985	1 797	1 265 021	1 642	11 369	10 458	7 462	3 907
1988	1 943	1 260 138	13 319	111 293	101 071	68 681	42 612

a/ Para 1985 datos al 30 de junio.
b/ Cifras estimadas para 1960 y 1980, de acuerdo con la proporción que tiene la producción bruta total respecto al valor de la producción industrial de 1985.
c/ Para 1965, 1970 y 1975 las cifras consignadas se estimaron calculando la participación del valor de la producción industrial respecto a la producción bruta total de 1985.
d/ Los insumos totales se obtuvieron por la diferencia de la producción bruta total y el valor agregado censal bruto.
f/ El valor agregado censal bruto se obtuvo por la diferencia de la producción bruta total menos insumos totales.
FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática. Censos Industriales.

PRINCIPALES CARACTERISTICAS DE LA INDUSTRIA MINERA POR ESTRATOS 1970-88 CUADRO 12.3

Estrato y año	Unidades censadas	Personal ocupado (promedio)	(Miles de nuevos pesos) Remunera-ciones al personal ocupado	Producción bruta total a/	Valor de la producción industrial b/	Insumos totales c/	Valor agregado censal bruto d/
Total nacional							
1970	980	60 586	1 219	5 561	5 333	2 318	3 243
1975	569	53 538	2 663	11 961	11 471	5 089	6 872
1980	749	64 823	7 494	56 407	54 187	26 113	30 294
1985	627	82 088	90 992	523 532	501 897	235 964	287 568
1988	2 058	95 630	825 126	6 348 268	6 204 253	2 684 767	3 663 500
Micro y pequeña							
1970	852	14 358	184	1 065	1 018	485	580
1975	465	11 614	506	2 724	2 604	1 087	1 637
1980	654	9 222	811	4 682	4 501	2 709	1 973
1985	492	13 038	9 591	64 537	61 475	32 610	31 927
1988	1 897	26 048	108 008	1 237 443	1 205 420	498 814	738 629
Mediana							
1970	72	10 882	163	811	779	375	436
1975	52	7 708	301	1 349	1 296	596	753
1980	32	5 481	624	5 471	5 267	2 511	2 960
1985	65	10 081	9 529	77 297	75 090	41 479	35 818
1988	83	12 786	97 474	668 270	632 420	390 339	277 931
Grande							
1970	56	35 346	872	3 685	3 536	1 458	2 227
1975	52	34 216	1 856	7 888	7 571	3 406	4 482
1980	63	50 120	6 059	46 254	44 419	20 893	25 361
1985	70	58 969	71 872	381 698	365 332	161 875	219 823
1988	78	56 796	619 644	4 442 555	4 366 413	1 795 614	2 646 940

a/ Para 1960 y 1980 las cifras consignadas se estimaron calculando la participación de la producción bruta total respecto al valor de la producción industrial de 1965.
b/ Para 1960, 1965, 1970 y 1975 los datos consignados se estimaron calculando la participación del valor de la producción industrial respecto a la producción bruta total de 1965.
c/ Los insumos totales se obtuvieron por la diferencia de la producción bruta total y el valor agragado censal bruto.
d/ El valor agregado censal bruto se obtuvo por la diferencia de la producción bruta total menos insumos totales.
FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática. Censos Industriales.

RESERVAS PROBADAS Y PRODUCCION DE HIDROCARBUROS 1980-93 (Millones de barriles)

CUADRO 12.4 (1ª parte)

Año	Reservas totales a/ Total	Crudo	Líquidos del gas
1980	60 126	44 161	3 063
1981	72 008	48 084	8 914
1982	72 008	48 084	8 914
1983	72 008	48 084	8 914
1984	72 500	49 911	7 186
1985	71 750	49 260	7 150
1986	70 900	48 612	6 981
1987	70 000	48 041	6 839
1988	69 000	47 176	6 934
1989	67 600	46 191	6 821
1990	66 450	45 250	6 733
1991	65 500	44 560	6 738
1992	65 000	44 292	6 633
1993	65 050	44 439	6 786

CUADRO 12.4 (2ª parte y última)

Año	Reservas totales a/ Gas seco b/	Reservas de gas seco a/ (Miles de millones de pies cúbicos)	Producción de hidrocarburos
1980	12 902	64 511	1 015
1981	15 010	75 352	1 199
1982	15 010	75 352	1 372
1983	15 010	75 352	1 338
1984	15 404	76 998	1 325
1985	15 340	76 702	1 317
1986	15 307	76 536	1 283
1987	15 120	75 796	1 329
1988	14 890	74 831	1 248
1989	14 588	73 366	1 268
1990	14 467	72 744	1 268
1991	14 202	71 508	1 310
1992	14 075	70 954	1 304
1993	13 825	70 046	-

a/ Cifras al inicio del año.
b/ Equivalente a crudo.
FUENTE: Petróleos Mexicanos, Anuarios Estadísticos (Varios años).

PERFORACION DE POZOS Y EXPLOTACION DE CAMPOS CUADRO 12.5
1980-92 (1ª parte)

Año	Pozos perforados a/	Pozos terminados Total	Pozos exploratorios Total	Pozos exploratorios Productivos	Pozos exploratorios Improductivos	Pozos de desarrollo Total	Pozos de desarrollo Productivos	Pozos de desarrollo Improductivos	Equipos
1980	422	432	83	35	48	349	291	58	217
1981	374	405	63	24	39	342	297	45	217
1982	311	353	65	18	47	288	237	51	197
1983	248	305	61	17	44	244	214	30	182
1984	303	282	58	14	44	224	190	34	195
1985	303	288	69	19	50	219	171	48	200
1986	173	246	68	22	46	178	142	36	163
1987	121	103	27	8	19	76	63	13	146
1988	132	144	33	6	27	111	90	21	155
1989	82	123	42	14	28	81	63	18	99
1990	132	106	43	14	29	63	59	4	91
1991	171	184	51	25	26	133	116	17	107
1992	121	129	41	24	17	88	83	5	74

CUADRO 12.5
(2ª parte y última)

Año	Kilómetros perforados b/	Profundidad Promedio por pozo (Metros) c/	Campos descubiertos Total	Campos descubiertos Aceite	Campos descubiertos Gas	Campos en producción	Pozos en explotación	Producción de hidrocarburos totales por pozo (Barriles diarios)
1980	1 251	2 965	34	28	6	323	4 706	589
1981	1 261	3 372	21	10	11	323	4 621	711
1982	1 023	3 289	18	10	8	328	4 350	864
1983	861	3 472	17	11	6	294	4 349	843
1984	1 028	3 393	10	10	-	283	4 454	813
1985	1 111	3 667	7	5	2	288	4 211	857
1986	677	3 913	10	4	6	284	4 627	760
1987	467	3 860	3	2	1	305	4 772	763
1988	464	3 717	2	2	-	305	4 462	764
1989	344	3 658	10	6	4	315	4 740	727
1990	448	3 928	10	7	3	348	4 732	742
1991	551	3 303	12	6	6	341	4 828	736
1992	431	3 661	14	4	10	381	4 841	736

a/ Pozos perforados hasta el objetivo.
b/ De 1981 a 1987, las cifras corresponden a la longitud de los pozos que se terminaron de perforar en cada uno de los años. Las cifras de 1988 a 1992, se refieren a los kilómetros perforados durante estos años, tanto en pozos terminados como no terminados.
c/ Se refiere a la profundidad promedio de los pozos perforados hasta el objetivo.
FUENTE: Petróleos Mexicanos, Anuarios Estadísticos (Varios años).

PRODUCCION DE PETROLEO CRUDO POR REGIONES Y DISTRITOS
1980-92
(Miles de barriles diarios)

CUADRO 12.6
(1ª parte)

Año	Total	Región Sur						
		Total	Agua Dulce	El Plan	Nanchital	Ciudad Pemex	Comal-calco	Villaher-mosa
1980	1 936.0	1 139.4	56.2	57.9	5.2	0.1	21.5	998.5
1981	2 312.1	1 042.5	50.5	51.8	4.8	0.1	21.2	914.1
1982	2 746.4	949.5	48.0	44.6	4.2	-	18.4	834.3
1983	2 665.5	843.9	48.7	42.1	4.4	-	13.8	734.9
1984	2 684.6	817.9	42.9	33.4	4.1	-	16.5	721.0
1985	2 630.5	804.4	39.8	28.7	3.9	-	17.0	715.0
1986	2 427.7	749.5	39.7	27.8	3.7	-	16.8	661.5
1987	2 540.6	739.2	40.6	28.5	3.6	0.1	13.7	662.7
1988	2 506.6	715.3	41.8	26.7	3.7	0.2	12.5	630.4
1989	2 513.3	672.6	40.9	20.9	3.6	0.1	12.3	594.8
1990	2 548.0	650.5	39.2	18.7	3.6	0.2	13.1	575.7
1991	2 676.8	665.0	41.8	19.5	3.6	0.6	12.6	587.0
1992	2 667.7	654.3	37.2	19.0	4.0	0.6	11.4	582.1

CUADRO 12.6
(2ª parte y última)

Año	Región Norte						Región Marina (Golfo de Campeche)
	Total	Frontera Noreste	Norte	Sur	Poza Rica	Cuenca del Papaloapan	
1980	183.2	0.8	35.1	19.1	116.0	12.2	613.4
1981	187.1	0.4	34.0	19.8	117.5	15.4	1 082.5
1982	179.5	0.4	32.2	19.3	115.9	11.7	1 617.4
1983	147.8	0.6	27.5	19.6	90.0	10.1	1 673.8
1984	128.7	0.6	26.0	18.1	77.2	7.8	1 737.9
1985	123.0	0.3	23.1	18.3	74.5	6.8	1 703.1
1986	123.9	0.2	26.5	18.9	72.5	6.8	1 554.3
1987	115.2	0.2	24.7	18.2	65.7	6.4	1 686.2
1988	104.4	0.2	24.2	18.0	57.2	4.8	1 686.9
1989	98.9	0.3	23.3	17.6	53.1	4.6	1 741.8
1990	103.8	0.2	25.3	16.8	50.3	11.2	1 793.7
1991	106.5	-	26.3	16.9	53.2	10.1	1 904.3
1992	99.1	-	27.2	16.9	49.0	6.0	1 914.2

FUENTE: Petróleos Mexicanos, Anuarios Estadísticos (Varios años).

PRODUCCION DE GAS NATURAL POR REGIONES Y DISTRITOS CUADRO 12.7
1980-92 **(1ª parte)**
(Millones de pies cúbicos diarios)

Año	Total	Región Sur Total	Agua Dulce	El Plan	Nanchital	Ciudad Pemex	Comal-calco	Villaher-mosa
1980	3 548	2 481	63	50	4	429	20	1 915
1981	4 061	2 774	69	53	5	506	19	2 132
1982	4 246	2 675	55	56	5	426	16	2 117
1983	4 064	2 471	64	54	4	330	14	2 015
1984	3 763	2 210	46	48	4	276	20	1 816
1985	3 604	2 144	39	41	3	218	20	1 823
1986	3 431	2 077	43	49	3	196	23	1 763
1987	3 498	2 064	67	55	2	163	16	1 761
1988	3 478	2 061	71	48	3	164	13	1 762
1989	3 572	2 045	67	45	2	175	14	1 742
1990	3 652	2 059	71	47	3	213	16	1 709
1991	3 633	2 000	79	46	2	198	19	1 656
1992	3 584	1 946	68	40	3	192	13	1 630

CUADRO 12.7
(2ª parte y última)

Año	Región Norte Total	Frontera Noreste	Norte	Sur	Poza Rica	Cuenca del Papaloapan	Región Marina (Golfo de Campeche)
1980	809	525	55	20	173	36	258
1981	758	460	57	25	165	51	529
1982	712	401	54	23	172	62	859
1983	681	393	42	26	157	63	902
1984	591	348	38	21	124	60	952
1985	506	297	36	20	92	61	954
1986	486	288	45	19	77	57	868
1987	465	271	47	22	68	57	969
1988	415	239	45	21	53	57	1 002
1989	448	238	41	19	49	101	1 079
1990	475	246	42	20	45	122	1 118
1991	473	233	42	24	49	125	1 160
1992	464	238	45	24	46	111	1 174

FUENTE: Petróleos Mexicanos, Anuarios Estadísticos (Varios años).

CAPACIDAD INSTALADA PARA LA DESTILACION PRIMARIA DE CRUDO Y LIQUIDOS DEL GAS NATURAL POR REFINERIA
1980-91
(Barriles por día)

CUADRO 12.8
(1ª parte)

Año	Total	18 de Marzo (Azcapotzalco, D.F.)	Francisco I. Madero (Cd. Madero, Tamps.)	Lázaro Cárdenas (Minatitlán, Ver.)	Poza Rica, Ver.	Reynosa, Tamps.	Antonio M. Amor (Salamanca, Gto)
1980	1 270 000	105 000	185 000	200 000	16 000	9 000	200 000
1981	1 270 000	105 000	185 000	200 000	16 000	9 000	200 000
1982	1 620 500	105 000	186 000	280 000	38 000	20 500	200 000
1983	1 630 500	105 000	216 000	270 000	38 000	20 500	200 000
1984	1 679 500	105 000	196 000	270 000	72 000	20 500	235 000
1985	1 789 500	105 000	196 000	270 000	72 000	20 500	235 000
1986	1 789 500	105 000	196 000	270 000	72 000	20 500	235 000
1987	1 954 500	105 000	196 000	270 000	72 000	20 500	235 000
1988	1 954 500	105 000	196 000	270 000	72 000	20 500	235 000
1989	2 119 500	105 000	196 000	270 000	72 000	20 500	235 000
1990	2 235 500	105 000	196 000	270 000	72 000	20 500	235 000
1991	2 080 500	a/	196 000	270 000	22 000 b/	20 500	235 000

CUADRO 12.8
(2ª parte y última)

Año	Miguel Hidalgo (Tula, Hgo.)	Héctor Lara Sosa (Cadereyta, N.L.)	Antonio Dovalí (Salina Cruz, Oax.)	Cactus, Chis.	La Cangrejera, Ver.	Nuevo Pemex, Ver.	Morelos, Ver.
1980	150 000	235 000	170 000	-	-	-	-
1981	150 000	235 000	170 000	-	-	-	-
1982	150 000	235 000	170 000	113 000	113 000	-	-
1983	150 000	235 000	170 000	113 000	113 000	-	-
1984	155 000	235 000	165 000	113 000	113 000	-	-
1985	155 000	235 000	165 000	113 000	113 000	110 000	-
1986	155 000	235 000	165 000	113 000	113 000	110 000	-
1987	320 000	235 000	165 000	113 000	113 000	110 000	-
1988	320 000	235 000	165 000	113 000	113 000	110 000	-
1989	320 000	235 000	330 000	113 000	113 000	110 000	-
1990	320 000	235 000	330 000	113 000	113 000	113 000	113 000
1991	320 000	235 000	330 000	113 000	113 000	113 000	113 000

a/ Esta refinería se cerró a partir del 18 de marzo de 1991.
b/ Se redujo la capacidad debido a que el 4 de marzo de 1991, se cerraron las instalaciones de destilación primaria de crudo.
FUENTE: Petróleos Mexicanos, Memoria de Labores (Varios años).

CAPACIDAD DE REFINACION CUADRO 12.9
1980-92 (1ª parte)
(Miles de barriles diarios)

Año	Destilación atmosférica de crudo	Destilación al vacío	Desintegración catalítica y térmica
1980	1 270.0	594.2	328.0
1981	1 270.0	594.2	328.0
1982	1 270.0	594.2	328.0
1983	1 300.0	594.2	328.0
1984	1 349.0	600.7	294.0
1985	1 349.0	600.7	294.0
1986	1 349.0	600.7	294.0
1987	1 514.0	680.7	294.0
1988	1 514.0	680.7	294.0
1989	1 679.0	760.7	294.0
1990	1 679.0	760.7	295.5
1991	1 524.0	712.7	271.5
1992	1 524.0	712.7	271.5

CUADRO 12.9
(2ª parte y última)

Año	Reducción de viscosidad	Reformación de naftas	Hidrodesulfuración	Fraccionamiento de líquidos
1980	69.0	46.8	264.6	206.0
1981	69.0	106.8	475.6	253.5
1982	69.0	106.8	475.6	350.5
1983	69.0	106.8	476.6	330.5
1984	73.0	106.8	457.0	330.5
1985	73.0	106.8	457.0	440.5
1986	73.0	106.8	457.0	440.5
1987	73.0	106.8	457.0	440.5
1988	73.0	106.8	457.0	440.5
1989	73.0	106.8	458.0	440.5
1990	77.0	106.8	476.0	556.5
1991	53.0	136.8	562.0	556.5
1992	49.0	136.8	562.0	556.5

FUENTE: Petróleos Mexicanos, Anuarios Estadísticos (Varios años).

ELABORACION DE PRODUCTOS PETROLIFEROS — CUADRO 12.10
1980-92 (1ª parte)

(Miles de barriles diarios)

Año	Total	Gas licuado	Gasolinas a/	Turbosina	Otros querosenos	Diesel	Gasóleo industrial	Combustóleo
1980	1 139.6	119.8	327.9	27.6	41.4	244.2	-	308.5
1981	1 260.2	135.9	360.9	28.9	41.2	269.9	-	347.0
1982	1 237.4	150.8	348.1	30.6	46.4	230.8	-	349.6
1983	1 248.4	154.9	356.2	27.4	39.1	223.9	-	350.2
1984	1 325.6	155.1	362.6	33.8	31.8	233.2	-	374.9
1985	1 381.2	167.1	366.1	33.9	30.9	245.8	-	397.9
1986	1 352.5	183.3	370.6	34.6	26.8	242.5	-	405.4
1987	1 403.1	192.6	379.4	41.5	30.2	232.4	-	424.5
1988	1 403.2	206.8	384.6	45.1	27.2	206.2	-	420.8
1989	1 460.4	217.9	393.8	43.5	24.9	234.3	-	426.9
1990	1 560.8	242.8	432.5	51.0	15.8	258.6	-	435.1
1991	1 584.9	250.3	433.7	61.6	9.8	276.1	2.4	414.2
1992	1 587.0	244.1	427.7	64.5	11.8	277.8	12.6	407.7

CUADRO 12.10
(2ª parte y última)

Año	Carga virgen 28 b/	Asfaltos	Lubricantes	Grasas	Parafinas	Gas seco	Oros petrolíferos c/
1980	-	16.8	7.6	0.2	2.2	28.9	14.5
1981	-	18.2	9.5	0.2	1.9	29.5	17.1
1982	-	20.0	7.8	0.2	1.9	30.9	21.2
1983	-	16.9	6.6	0.1	2.5	34.9	36.7
1984	39.8	22.7	6.8	0.2	1.8	22.7	40.2
1985	46.5	22.9	6.7	0.2	1.3	30.5	31.4
1986	2.6	16.6	6.4	0.2	1.4	34.2	27.9
1987	1.8	18.2	6.9	0.3	1.7	34.9	38.7
1988	-	14.9	7.6	0.2	1.5	43.1	45.2
1989	-	15.0	7.5	0.1	1.6	48.4	46.5
1990	-	15.8	7.3	0.1	1.8	48.3	51.7
1991	-	21.4	7.7	0.2	1.7	50.7	55.1
1992	-	23.3	8.0	0.2	1.7	49.3	58.3

a/ Incluye pentanos a exportación y ventas internas.
b/ Se refiere exclusivamente al volumen exportado.
c/ Incluye aeroflex 1-2, coque gasóleo de vacío a exportación, entregas netas a petroquímica y extracto furfural.
FUENTE: Petróleos Mexicanos, Anuarios Estadísticos (Varios años).

CONSUMO NACIONAL APARENTE DE PRODUCTOS PETROLIFEROS
1980-92
(Miles de barriles diarios)

CUADRO 12.11
(1ª parte)

Año	Total	Gas licuado	Gasolinas	Turbosina
1980	1 107.8	113.6	326.7	28.2
1981	1 204.0	138.5	359.7	29.5
1982	1 203.6	153.2	345.9	31.8
1983	1 181.7	161.0	333.6	26.0
1984	1 246.8	175.8	326.5	30.3
1985	1 294.7	184.4	340.4	29.7
1986	1 297.2	190.8	347.3	29.0
1987	1 378.5	193.5	364.4	29.8
1988	1 363.3	196.3	363.4	26.5
1989	1 498.1	209.9	416.9	33.0
1990	1 553.9	216.4	453.8	36.2
1991	1 622.2	234.8	486.9	45.0
1992	1 635.4	254.8	487.4	49.4

CUADRO 12.11
(2ª parte y última)

Año	Otros querosenos	Diesel	Combustóleos	Lubricantes a/	Otros
1980	41.0	243.9	279.7	12.0	62.7
1981	40.8	261.6	294.8	12.1	67.1
1982	45.0	228.2	314.0	11.0	74.5
1983	38.5	199.5	324.3	12.0	86.8
1984	31.8	222.4	362.8	9.9	87.3
1985	30.9	230.8	382.4	9.7	86.5
1986	26.8	217.6	395.9	9.9	79.9
1987	30.2	221.4	438.2	7.4	93.6
1988	27.2	198.7	438.7	7.6	104.9
1989	24.9	222.8	471.5	7.5	111.6
1990	15.8	227.5	479.2	7.3	117.7
1991	9.8	256.0	453.1	7.7	128.9
1992	11.8	249.4	438.5	8.0	136.1

a/ Sólo incluye el comercio exterior de Pemex; excluye otras empresas.
FUENTE: Petróleos Mexicanos, Anuarios Estadísticos (Varios años).

VOLUMEN DE VENTAS INTERNAS DE PETROLIFEROS Y GAS NATURAL 1980-92 (Miles de barriles diarios)

CUADRO 12.12
(1ª parte)

Año	Total	Petrolíferos						
		Total	Gas licuado	Gasolinas				
				Total	Nova	Extra / Magna Sin a/	Gasavión	Industriales
1980	1 170.7	968.2	101.3	314.2	284.5	26.3	1.8	1.6
1981	1 263.2	1 053.3	114.8	357.8	339.8	14.4	1.9	1.7
1982	1 291.2	1 080.3	130.4	360.9	348.5	9.0	1.7	1.7
1983	1 236.4	1 030.2	141.4	316.8	308.7	5.4	1.2	1.5
1984	1 292.6	1 098.8	167.5	324.2	317.2	4.1	1.3	1.6
1985	1 329.0	1 137.8	179.0	324.0	316.3	4.8	1.1	1.8
1986	1 299.4	1 126.8	176.1	332.7	322.2	7.8	1.1	1.6
1987	1 357.8	1 184.3	175.1	347.9	332.5	12.6	1.1	1.7
1988	1 355.5	1 187.0	178.2	361.2	339.2	19.4	1.1	1.5
1989	1 449.9	1 274.1	186.6	405.6	360.9	42.0	1.0	1.7
1990	1 541.8	1 343.8	197.3	445.5	390.2	52.7	1.0	1.6
1991	1 618.2	1 401.9	212.9	479.8	428.9	48.6	0.9	1.4
1992	1 641.5	1 428.2	234.4	483.6	379.6	101.7	0.8	1.5

CUADRO 12.12
(2ª parte y última)

Año	Petrolíferos								Gas natural c/
	Querosenos			Diesel	Combustóleo	Asfaltos	Lubricantes	Otros b/	
	Total	Turbosina	Otros						
1980	65.4	27.5	37.9	215.0	243.1	16.1	10.6	2.5	202.5
1981	66.9	28.8	38.1	232.9	249.6	17.7	11.3	2.3	209.9
1982	65.2	28.3	36.9	222.5	269.2	18.5	11.1	2.5	210.9
1983	55.9	27.6	28.3	192.6	295.2	16.2	9.8	2.3	206.2
1984	53.5	28.5	25.0	201.7	318.0	20.9	10.4	2.3	193.8
1985	50.3	29.8	20.5	201.4	348.2	22.1	10.3	2.5	191.2
1986	48.4	28.6	19.8	187.8	355.9	14.9	8.7	2.3	172.6
1987	51.1	29.5	21.6	189.5	396.4	16.7	5.7	1.9	173.5
1988	46.5	26.4	20.1	184.4	394.3	14.1	6.6	1.7	168.5
1989	46.9	31.4	15.5	194.0	419.6	12.9	6.5	2.0	175.8
1990	44.8	35.5	9.3	210.1	421.4	14.8	7.1	2.8	198.0
1991	44.4	37.0	7.4	223.9	408.7	21.3	7.1	3.8	216.3
1992	48.2	41.2	7.0	227.3	391.4	22.6	7.6	13.1	213.3

a/ A partir de septiembre de 1990 la gasolina Magna Sin sustituyó a la gasolina Extra.
b/ Incluye alicos, coque, naftas pesadas, mezcla de pentanos, gasóleo industrial, grasas, parafinas y fondo impex.
c/ Equivalente a combustóleo.
FUENTE: Petróleos Mexicanos, Anuarios Estadísticos (Varios años).

VALOR DE VENTAS INTERNAS DE PETROLIFEROS
Y GAS NATURAL
1980-92
(Millones de nuevos pesos) a/

CUADRO 12.13
(1ª parte)

Año	Total	Petrolíferos Total	Gas licuado	Gasolinas Total	Nova	Extra / Magna Sin b/	Gasavión	Industriales
1980	77.2	72.0	5.8	31.9	27.7	3.8	0.2	0.2
1981	90.8	84.1	7.4	34.9	32.4	2.0	0.2	0.3
1982	145.1	132.2	10.7	33.3	31.1	1.2	0.6	0.4
1983	451.0	401.4	20.1	174.3	167.0	4.3	1.3	1.7
1984	799.8	673.0	27.2	275.8	266.2	4.6	1.9	3.1
1985	1 273.8	1 047.5	29.4	423.4	408.0	7.8	2.5	5.1
1986	2 636.8	2 151.3	236.7	759.3	725.7	20.8	4.4	8.4
1987	5 926.1	4 925.2	570.2	1 715.4	1 617.8	68.9	9.5	19.2
1988	12 484.0	10 616.0	1 366.9	3 889.8	3 601.3	231.3	20.9	36.3
1989	15 013.9	12 317.1	1 439.5	4 408.6	3 842.4	505.0	19.5	41.7
1990	22 898.5	20 008.7	1 103.3	10 080.9	8 544.0	1 462.8	22.4	51.7
1991	29 382.6	26 691.3	1 402.7	14 630.6	12 648.4	1 881.3	29.2	71.7
1992	35 874.7	32 837.6	2 149.0	16 7[illegible]7.9	12 990.5	3 630.1	32.5	74.8

CUADRO 12.13
(2ª parte y última)

Año	Petrolíferos: Querosenos Total	Turbosina	Otros	Diesel	Combustóleo	Asfaltos	Lubricantes	Otros c/	Gas natural
1980	8.7	7.5	1.2	11.8	5.6	0.3	7.1	0.8	5.2
1981	11.3	10.1	1.2	13.1	7.5	0.3	8.7	0.9	6.7
1982	22.6	19.4	3.2	40.6	11.7	0.6	11.3	1.4	12.9
1983	71.3	59.1	12.2	63.7	36.3	2.2	30.2	3.3	49.6
1984	89.1	67.7	21.4	113.6	106.7	7.1	48.6	4.9	126.8
1985	124.3	93.9	30.4	175.1	192.6	19.5	76.0	7.2	226.3
1986	194.3	138.7	55.6	384.3	446.2	16.2	104.4	9.9	485.5
1987	465.2	319.3	145.9	866.6	1 044.7	46.3	194.1	22.7	1 000.9
1988	740.6	440.6	300.0	1 817.2	2 242.9	83.3	425.8	49.5	1 868.0
1989	784.0	533.1	250.9	1 923.8	3 179.6	118.6	408.9	54.1	2 696.8
1990	967.7	793.0	174.7	4 185.8	2 993.9	156.2	454.4	66.5	2 889.8
1991	982.1	819.0	163.1	5 165.7	3 358.7	294.5	749.4	107.6	2 691.3
1992	1 351.8	1 118.0	233.8	6 889.4	4 375.3	317.7	745.8	280.7	3 037.1

a/ Excluye IEPS e IVA.
b/ A partir de 1990, la gasolina Magna Sin sustituyó a la Extra.
c/ Incluye alicos, coque, naftas pesadas, grasas, parafinas, gasóleo industrial, mezcla de pentanos y fondo impex.
FUENTE: Petróleos Mexicanos, Anuarios Estadísticos (Varios años).

PRECIO AL PUBLICO DE PETROLIFEROS SELECCIONADOS Y GAS NATURAL a/ 1980-92
(Nuevos pesos por litro)

CUADRO 12.14
(1ª parte)

Año	Gasolina nova	Gasolina Extra/ Magna Sin b/	Gasolina incolora	Diesel	Diesel desulfurado	Gasóleo industrial	Turbosina	Gasavión 80
1980	0.0028	0.0070	0.0038	0.0010	-	-	0.0062	0.0027
1981	0.0060	0.0100	0.0038	0.0025	-	-	0.0075	0.0027
1982	0.0200	0.0300	0.0180	0.0100	-	-	0.0204	0.0200
1983	0.0300	0.0410	0.0300	0.0190	-	-	0.0427	0.0300
1984	0.0400	0.0540	0.0400	0.0260	-	-	0.0520	0.0400
1985	0.0850	0.1050	0.0850	0.0611	-	-	0.0611	0.0850
1986	0.1550	0.1800	0.1550	0.1400	-	-	0.0911	0.1550
1987	0.4930	0.5730	0.4930	0.4450	-	-	0.2611	0.4930
1988	0.4930	0.5730	0.4930	0.4450	-	-	0.2727	0.4930
1989	0.5250	0.6180	0.5250	0.4700	-	-	0.4000	0.5250
1990	0.7100	1.0000	0.9982	0.5650	0.6050	-	0.7084	0.7100
1991	1.1000	1.2500	1.1460	0.6200	0.6650	0.3170	0.4830	1.1000
1992	1.1200	1.2200	1.0340	0.7400	0.7850	0.4050	0.5010	1.1200

CUADRO 12.14
(2ª parte y última)

Año	Gasavión 100/130	Diáfano	Combustóleo pesado	Combustóleo ligero	Gas natural industrial (Nuevos pesos por metro cúbico)	Gas natural doméstico (Nuevos pesos por metro cúbico)	Gas licuado (Nuevos pesos por kilogramo)
1980	0.0035	0.0006	0.0004	0.0004	0.0004	0.0012	0.0025
1981	0.0056	0.0006	0.0005	0.0006	0.0006	0.0012	0.0037
1982	0.0300	0.0065	0.0011	0.0012	0.0017	0.0012	0.0070
1983	0.0410	0.0119	0.0040	0.0047	0.0062	0.0062	0.0106
1984	0.0541	0.0220	0.0084	0.0096	0.0134	0.0134	0.0124
1985	0.1050	0.0453	0.0179	0.0207	0.0301	0.0301	0.0300
1986	0.1801	0.0940	0.0350	0.0404	0.0580	0.0504	0.1050
1987	0.5732	0.3010	0.1120	0.1294	0.1830	0.1830	0.3340
1988	0.5732	0.3010	0.1120	0.1294	0.1830	0.1830	0.3340
1989	0.6182	0.4460	0.1630	0.1880	0.2430	0.1970	0.3570
1990	1.0000	0.5650	0.2280	0.2630	0.2430	0.2120	0.4250
1991	1.2500	0.6200	0.2280	0.2570	0.2370	0.2350	0.4460
1992	1.2500	0.7400	0.2930	-	0.2905	0.3550	0.6000

a/ Precios al 31 de diciembre de cada año. Incluye IVA.
b/ A partir de septiembre de 1990 la gasolina Magna Sin sustituyó a la gasolina Extra.
FUENTE: Petróleos Mexicanos. Anuarios Estadísticos (Varios años).

ELABORACION DE PRODUCTOS PETROQUIMICOS
1980-92
(Miles de toneladas)

CUADRO 12.15
(1ª parte)

Año	Total	Acetaldehído	Acetonitrilo	Acido cianhídrico	Acido clorhídrico	Acido muriático	Acrilonitrilo	Alquilarilo pesado	Amoniaco	Anhídrido carbónico	Aromáticos pesados	Aromina 100
1980	7 224	48	1	9	36	17	64	7	1 883	2 407	48	8
1981	9 160	122	2	9	33	17	64	7	2 183	2 947	53	9
1982	10 590	149	2	8	47	19	53	7	2 469	3 552	57	17
1983	11 264	153	2	6	79	18	55	6	2 355	3 367	86	90
1984	11 221	147	2	7	77	16	49	5	2 156	3 157	73	128
1985	11 708	145	2	6	63	16	49	7	2 261	3 199	63	111
1986	12 595	136	3	7	83	21	64	11	1 949	2 902	66	110
1987	13 808	168	2	7	117	29	68	9	2 121	3 006	91	119
1988	15 462	156	2	7	118	25	61	11	2 515	3 378	85	98
1989	16 069	161	3	10	133	23	85	12	2 555	3 470	118	159
1990	17 589	190	5	15	155	28	122	9	2 632	3 559	124	169
1991	18 014	268	6	17	85	36	155	8	2 702	3 719	124	117
1992	18 421	275	6	20	155	28	166	4	2 678	3 646	126	95

CUADRO 12.15
(2ª parte)

Año	Azufre	Benceno	Butadieno	Butano Butileno a/	Ciclohexano	Cloruro de vinilo	Cumeno	Dicloroetano	Dodecilbenceno	Especialidades petroquímicas b/	Estireno	Etano
1980	402	79	17	-	40	62	-	106	55	5	31	632
1981	426	76	12	-	44	57	2	117	60	6	33	1 337
1982	425	96	15	-	35	79	20	201	62	6	29	1 550
1983	377	139	18	-	49	134	37	265	57	4	24	1 638
1984	461	156	20	-	31	132	33	220	51	6	30	1 574
1985	475	178	18	-	32	108	39	193	61	6	33	1 905
1986	456	222	18	-	39	141	42	271	103	6	69	2 550
1987	501	282	21	-	52	179	38	326	98	8	121	2 518
1988	510	271	12	-	42	175	48	330	111	8	132	2 927
1989	555	291	21	-	54	194	50	357	128	8	120	2 943
1990	701	320	21	-	75	231	53	394	117	7	158	3 247
1991	754	338	11	13	86	97	47	190	115	5	152	3 554
1992	775	363	31	59	92	224	40	386	62	3	160	3 592

ELABORACION DE PRODUCTOS PETROQUIMICOS
1980-92
(Miles de toneladas)

CUADRO 12.15
(3ª parte)

Año	Eter metil terbutílico	Etilbenceno	Etileno	Glicoles	Heptano	Hexano	Hidrógeno	Isopropanol	Materia prima para negro de humo c/	Metanol	Meta y paraxileno d/	Nitrógeno	Ortoxileno
1980	-	29	366	-	7	60	-	13	-	174	77	-	16
1981	-	29	378	-	7	66	-	16	-	180	87	30	17
1982	-	23	396	-	6	76	-	11	-	191	99	39	16
1983	-	24	645	-	6	64	-	12	-	205	197	45	39
1984	-	31	643	-	9	95	-	14	277	197	225	47	43
1985	-	46	670	2	10	98	16	15	264	192	247	46	45
1986	-	91	767	4	13	101	21	11	544	182	231	49	42
1987	-	152	804	3	9	98	20	17	748	191	313	50	68
1988	-	159	916	3	7	70	30	14	944	201	322	62	68
1989	-	149	1 188	80	10	89	30	19	237 f/	208	391	95	70
1990	-	192	1 370	130	10	90	35	19	252 f/	210	405	107	75
1991	15	194	1 365	174	20	106	38	18	183 f/	213	415	117	63
1992	41	187	1 482	128	14	82	39	16	169 f/	200	387	118	67

CUADRO 12.15
(4ª parte y última)

Año	Oxido de etileno	Oxígeno	Paraxileno	Percloroetileno	Polialquilados	Polietileno A.D.	Polietileno B.D.	Polipropileno	Propileno	Sulfato de amonio	Tetracloruro de carbono	Tetrámero de propileno	Tolueno
1980	30	-	39	-	-	67	91	-	137	10	-	36	125
1981	48	159	38	-	-	78	91	-	156	7	-	35	132
1982	79	208	36	-	-	78	93	-	158	6	-	39	138
1983	112	214	116	-	-	82	88	-	191	12	-	30	223
1984	97	200	137	-	-	76	133	-	208	7	-	35	216
1985	71	211	110	-	3	68	160	-	207	6	-	31	220
1986	114	206	123	-	2	69	242	-	232	3	-	51	238
1987	95	179	187	7	2	76	275	-	257	7	-	76	313
1988	102	241	183	8	3	82	317	-	281	8	2	108	309
1989	208	415	222	11	4	97	340	-	295	10	4	103	344
1990	265	483	226	12	3	176	348	-	363	13	7	98	368
1991	311	479	229	12	3	213	337	36	365	4	8	95	402
1992	296	526	224	11	3	220	355	69	344	4	10	53	400

a/ A exportación incluye butano crudo.
b/ Incluye aditivos para gasolina sin plomo, depresores de congelación, desemulsionates, desparafinantes, inhibidores de corrosión, reductores de tensión superficial y supresores de humo.
c/ Producción en refinación.
d/ Se incluyen los xilenos con rango de 5° C de temperarura de destilación.
f/ Se considera únicamente la producción entregada a ventas.
FUENTE: Petróleos Mexicanos, Anuarios Estadísticos (Varios años).

VOLUMEN DE PRODUCCION PETROQUIMICA SECUNDARIA POR SUBRAMA DE ACTIVIDAD 1981-92 — CUADRO 12.16

(Millones de toneladas)

Año	Total	Fertilizantes nitrogenados	Fibras químicas	Elastómeros y negro de humo	Resinas sintéticas	Productos intermedios	Especialidades petroquímicas
1981	4 990	2 642	264	181	441	1 286	176
1982	5 686	3 219	254	188	436	1 421	168
1983	5 721	2 968	294	214	457	1 617	172
1984	6 304	3 265	318	247	538	1 742	195
1985	6 894	3 717	343	270	575	1 789	201
1986	6 755	3 550	345	251	595	1 791	222
1987	7 929	3 829	382	276	647	2 589	206
1988	12 496	3 786	407	281	1 050	6 603 a/	369
1989	13 448	4 227	408	262	1 133	7 012 a/	406
1990	21 327	4 133	413	260	1 286	14 324 a/	911
1991	22 103	3 927	445	216	1 468	15 041	1 006
1992	21 921	3 073	480	223	1 666	15 408	1 071

NOTA: Debido al redondeo de las cifras la suma de los parciales puede no coincidir con el total.
a/ Incluye productos básicos
FUENTE: Secretaría de Energía, Minas e Industria Paraestatal. Comisión Petroquímica Mexicana, Petroquímica (Varios años).

VALOR DE LA PRODUCCION PETROQUIMICA SECUNDARIA POR SUBRAMA DE ACTIVIDAD 1981-92 — CUADRO 12.17

(Miles de nuevos pesos)

Año	Total	Fertilizantes nitrogenados	Fibras químicas	Elastómeros y negro de humo	Resinas sintéticas	Productos intermedios	Especialidades petroquímicas
1981	92 407	7 498	22 446	3 376	16 180	33 870	9 037
1982	154 688	10 651	32 175	7 676	25 540	63 638	15 008
1983	394 423	21 892	77 069	24 264	74 677	153 174	43 358
1984	612 472	38 438	94 049	45 327	123 019	243 820	67 819
1985	996 637	73 375	224 627	82 047	168 230	328 362	119 996
1986	1 765 049	120 215	427 513	137 073	316 867	569 411	193 971
1987	4 146 523	313 679	651 538	362 621	876 907	1 527 458	414 320
1988	8 691 498	771 201	1 790 110	486 579	1 673 019	2 982 943	987 646
1989	11 889 210	974 610	2 020 069	381 480	2 786 304	4 396 597	1 330 160
1990	16 473 599	1 186 528	2 307 335	321 448	2 849 458	6 915 038	2 893 792
1991	20 079 334	1 393 347	2 996 849	269 014	3 430 299	8 410 478	3 589 347
1992	22 728 648	1 146 922	3 156 984	336 196	3 854 196	10 357 006	3 877 344

NOTA: Debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede no coincidir con el total.
Los cambios súbitos que se presentaron en la producción a partir de 1988, en lo referente a las resinas, se deben a una mayor respuesta en el número de empresas encuestadas.
FUENTE: Secretaría de Energía, Minas e Industria Paraestatal. Comisión Petroquímica Mexicana, Petroquímica (Varios años).

VOLUMEN DE LA PRODUCCION MINEROMETALURGICA 1980-93 (Toneladas)

CUADRO 12.18
(1ª parte)

Año	Total	Metales preciosos (Kilogramos) a/			Metales industriales no ferrosos a/			
		Total	Oro	Plata	Total	Antimonio	Arsénico	Bismuto
1980	15 276 906	1 478 653	6 086	1 472 567	569 612	2 176	5 250	770
1981	17 233 038	1 661 148	6 319	1 654 829	608 994	1 800	4 936	666
1982	15 642 935	1 566 325	6 104	1 550 221	629 395	1 565	3 590	606
1983	16 915 916	1 917 769	6 930	1 910 839	645 228	2 519	3 452	545
1984	18 396 153	1 993 748	7 058	1 986 690	676 245	3 064	4 164	433
1985	18 851 645	2 160 483	7 524	2 152 959	665 699	4 266	4 782	925
1986	19 215 562	2 310 937	7 795	2 303 142	643 417	3 337	5 315	749
1987	20 448 270	2 422 942	7 988	2 414 954	694 629	2 839	5 304	1 012
1988	21 257 310	2 368 005	9 098	2 358 907	716 906	2 185	5 164	958
1989	21 235 120	2 314 704	8 613	2 306 091	710 720	1 906	5 551	883
1990	21 960 197	2 332 186	8 208	2 323 978	777 852	2 614	4 809	733
1991	21 037 713	2 215 749	8 858	2 206 891	739 939	2 752	4 922	661
1992	21 948 312	2 335 878	10 857	2 325 021	800 825	1 064	4 293	807
1993	21 511 669	2 379 803	11 413	2 368 390	825 872	1 494	4 447	911

CUADRO 12.18
(2ª parte)

Año	Metales industriales no ferrosos a/							
	Cadmio	Cobre	Estaño	Molibdeno	Plomo	Selenio	Tungsteno	Zinc
1980	1 791	175 399	60	74	145 549	46	266	238 231
1981	1 433	230 466	28	451	157 384	12	199	211 629
1982	1 444	239 091	27	5 190	145 844	29	99	231 910
1983	1 341	206 062	384	5 866	167 405	24	186	257 444
1984	1 135	189 111	416	4 054	183 314	44	274	290 236
1985	1 140	167 977	380	3 761	206 732	42	282	275 412
1986	1 183	174 558	585	3 350	182 672	23	294	271 351
1987	1 249	230 573	369	4 400	177 161	29	213	271 480
1988	1 726	268 359	274	4 456	171 337	13	206	262 228
1989	1 439	249 328	159	4 189	163 017	20	170	284 068
1990	1 903	291 349	7	3 114	174 137	12	183	298 991
1991	1 253	267 039	12	2 597	158 831	3	194	301 686
1992	1 323	277 129	5	2 347	173 014	-	162	340 681
1993	1 436	301 097	3	2 577	179 675	-	-	334 232

VOLUMEN DE LA PRODUCCION MINEROMETALURGICA 1980-93 (Toneladas)

CUADRO 12.18
(3ª parte)

Año	Metales y minerales siderúrgicos Total	Carbón mineral b/c/	Coque b/	Fierro a/	Manganeso a/	Minerales no metálicos b/ Total	Azufre d/	Barita	Caolín
1980	8 066 019	408 464	2 409 228	5 087 361	160 966	6 639 796	2 102 301	269 322	29 542
1981	9 619 624	1 237 201	2 425 530	5 748 700	208 193	7 002 759	2 077 117	317 738	19 195
1982	8 801 462	785 948	2 450 145	5 382 239	183 120	6 210 532	1 815 447	323 753	18 630
1983	9 682 662	1 818 489	2 424 826	5 306 343	133 004	6 586 108	1 602 029	357 043	20 149
1984	10 260 819	2 215 056	2 375 480	5 489 343	180 940	7 467 095	1 825 729	426 095	14 745
1985	10 142 112	2 440 350	2 389 971	5 161 144	150 647	8 041 674	2 019 753	467 693	37 975
1986	10 719 456	3 677 618	2 050 012	4 817 410	174 416	7 850 378	2 050 735	321 186	10 067
1987	11 703 520	4 251 715	2 340 265	4 965 133	146 407	8 047 698	2 303 775	401 336	12 826
1988	12 276 152	4 210 842	2 332 245	5 564 492	168 573	8 261 884	2 138 240	534 954	11 633
1989	12 027 244	4 243 838	2 260 480	5 373 051	149 875	8 494 841	2 086 333	324 739	15 693
1990	12 889 862	4 219 841	2 337 159	6 194 012	138 850	8 290 151	2 122 482	305 716	5 403
1991	13 412 944	4 790 185	2 153 117	6 390 436	79 206	6 882 614	1 791 841	191 962	12 209
1992	13 776 052	5 069 947	2 033 003	6 544 956	137 146	7 370 099	1 484 497	443 782	9 403
1993	14 290 534	5 483 536	1 929 728	6 755 104	122 166	6 392 883	905 713	123 168	12 356

CUADRO 12.18
(4ª parte y última)

Año	Minerales no metálicos b/ Celestita	Dolomita	Feldespato	Fluorita	Fosforita	Grafito	Sílice f/	Yeso	Wollastonita
1980	40 761	378 316	117 214	916 455	283 246	44 506	728 304	1 708 924	20 905
1981	41 344	372 027	130 826	924 854	330 611	41 142	850 390	1 882 913	14 602
1982	31 676	353 265	115 559	631 386	512 096	34 370	828 187	1 530 564	15 599
1983	37 506	285 151	117 518	566 977	498 112	44 327	929 059	2 127 453	10 784
1984	31 991	329 694	395 046	627 433	518 293	41 529	936 876	2 300 413	9 251
1985	32 320	318 111	432 031	697 410	645 299	35 378	976 173	2 366 019	13 512
1986	24 042	376 223	85 019	766 768	660 425	37 780	893 599	2 625 178	9 356
1987	32 407	361 721	90 908	723 594	633 204	37 946	992 171	2 457 810	-
1988	38 794	340 671	86 258	766 096	666 753	43 831	995 018	2 649 290	346
1989	37 841	469 564	113 438	779 357	625 386	40 246	1 103 005	2 898 603	636
1990	51 306	482 168	124 188	633 814	551 125	24 916	1 174 095	2 814 439	499
1991	38 835	435 214	138 732	324 320	416 426	30 165	1 184 113	2 318 165	632
1992	59 088	466 490	159 718	286 640	338 744	31 740	1 129 139	2 960 126	732
1993	69 774	459 938	122 752	282 228	228 306	40 353	1 310 110	2 837 185	1 010

a/ Contenido metálico.
b/ Volumen del mineral.
c/ Las cifras se refieren al carbón mineral no coquizable.
d/ Incluye la extracción minera y el obtenido en la refinación de petróleo crudo.
f/ Incluye arena para vidrio y cuarzo.
FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática. Estadística de la Industria Minerometalúrgica.

VALOR DE LA PRODUCCION MINEROMETALURGICA CUADRO 12.19
1980-93 **(1ª parte)**
(Miles de nuevos pesos)

Año	Total	Metales preciosos a/ Total	Oro	Plata	Metales industriales no ferrosos a/ Total	Antimonio	Arsénico	Bismuto
1980	53 704	25 326	2 827	22 499	16 880	150	87	96
1981	49 213	15 826	2 344	13 481	18 045	125	137	74
1982	80 795	28 373	4 543	23 829	33 069	181	190	86
1983	212 321	95 100	11 675	83 426	76 789	545	398	190
1984	293 731	107 990	15 129	92 861	113 128	1 449	647	489
1985	396 384	129 766	20 619	109 147	142 160	2 770	1 072	2 459
1986	882 122	306 768	58 619	248 149	314 006	5 143	2 657	2 727
1987	2 472 587	918 456	162 299	756 156	976 245	9 428	6 199	8 284
1988	5 166 310	1 404 559	288 619	1 115 940	2 580 282	12 464	10 534	23 576
1989	5 914 733	1 262 126	259 024	1 003 102	3 425 321	10 484	10 841	27 004
1990	8 775 929	1 288 411	283 360	1 005 051	4 318 787	13 611	10 965	17 961
1991	7 517 256	1 178 515	311 613	866 902	3 495 627	15 394	11 623	13 129
1992	8 136 125	1 283 273	372 023	911 250	3 943 121	5 855	10 741	14 892
1993	7 603 208	1 457 269	417 901	1 039 368	3 471 232	8 028	11 175	15 031

CUADRO 12.19
(2ª parte)

Año	Metales industriales no ferrosos a/ Cadmio	Cobre	Estaño	Molibdeno	Plomo	Selenio	Tungsteno	Zinc
1980	232	8 671	26	37	3 232	21	87	4 242
1981	136	9 763	11	203	2 932	3	69	4 592
1982	129	16 099	17	4 157	3 639	10	48	8 503
1983	267	37 168	623	6 130	7 698	23	181	23 578
1984	513	41 747	927	3 989	14 876	140	383	47 969
1985	553	53 685	1 223	5 301	19 201	162	468	56 267
1986	1 418	130 325	2 834	11 583	42 971	149	778	113 421
1987	4 838	456 535	4 215	31 821	153 148	477	1 266	300 033
1988	50 832	1 450 013	5 708	57 607	290 042	643	2 712	676 151
1989	49 330	1 733 127	4 618	62 845	315 350	861	2 269	1 208 595
1990	39 841	2 242 805	122	59 561	504 823	462	2 449	1 426 187
1991	16 867	1 950 265	220	45 439	360 508	179	3 185	1 078 828
1992	8 057	2 048 538	167	39 758	419 213	14	3 182	1 392 704
1993	4 542	1 906 406	81	43 358	397 402	-	-	1 085 209

VALOR DE LA PRODUCCION MINEROMETALURGICA 1980-93
(Miles de nuevos pesos)

CUADRO 12.19
(3ª parte)

Año	Metales y minerales siderúrgicos: Total	Carbón mineral b/c/	Coque b/	Fierro a/	Manganeso a/	Minerales no metálicos b/: Total	Azufre d/	Barita	Caolín
1980	5 160	65	1 361	3 160	574	6 338	3 442	271	2
1981	7 040	198	1 370	4 630	842	8 302	4 512	394	2
1982	8 196	126	1 384	5 284	1 402	11 168	6 232	765	1
1983	17 939	291	1 370	13 959	2 318	22 493	12 577	1 966	2
1984	27 030	364	1 342	21 078	4 266	45 584	31 373	3 367	1
1985	38 284	390	1 360	31 768	4 776	86 174	63 222	5 061	3
1986	68 517	588	1 158	54 172	12 599	192 830	148 869	6 723	1
1987	119 057	680	1 322	93 720	23 334	458 829	355 133	18 513	1
1988	398 240	63 163	123 539	157 738	53 800	783 229	566 471	42 931	35
1989	468 197	63 658	119 738	218 289	66 514	759 088	538 375	28 099	47
1990	1 740 287	375 566	701 148	569 849	93 724	1 428 444	774 706	60 226	1 594
1991	1 703 816	421 296	605 405	618 322	58 793	1 139 298	674 496	40 309	1 917
1992	1 868 211	450 335	654 627	661 041	102 208	1 041 520	460 194	95 857	4 071
1993	1 955 054	493 518	656 107	713 465	91 964	719 653	245 350	23 610	3 555

CUADRO 12.19
(4ª parte y última)

Año	Minerales no metálicos b/: Celestita	Dolomita	Feldespato	Fluorita	Fosforita	Grafito	Sílice f/	Yeso	Wollastonita
1980	71	23	189	1 921	144	75	109	85	6
1981	109	22	237	2 564	169	75	128	94	6
1982	83	21	245	3 217	261	142	124	77	9
1983	369	17	495	6 103	264	437	139	106	28
1984	398	20	823	8 449	264	574	141	115	58
1985	388	19	1 630	14 258	329	843	146	118	157
1986	-	23	-	34 418	337	2 195	134	131	-
1987	-	187	46	78 036	556	5 175	505	676	-
1988	194	1 703	431	144 695	3 334	10 510	4 975	7 948	2
1989	189	2 348	567	161 764	3 127	10 358	5 515	8 696	3
1990	11 646	73 772	11 177	205 990	62 955	23 222	62 227	140 722	207
1991	10 360	61 381	12 541	87 747	41 240	22 212	63 094	123 745	256
1992	13 413	71 373	14 854	92 585	35 568	32 438	60 974	159 847	346
1993	16 448	68 991	13 507	96 147	24 299	41 988	65 506	119 720	532

NOTA: Los valores están calculados con base en los precios oficiales utilizados para el cobro del derecho sobre minería, a partir de 1990 se utilizan las cotizaciones internacionales, excepto oro y plata cuyos precios los proporciona el Banco de México. La suma de los parciales puede no coincidir con el total debido al redondeo.
a/ Contenido metálico.
b/ Volumen del mineral.
c/ Las cifras se refieren al carbón mineral no coquizable.
d/ Incluye la extracción minera y el obtenido en la refinación de petróleo crudo.
f/ Incluye arena para vidrio y cuarzo.
FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática. Estadística de la Industria Minerometalúrgica.

VOLUMEN DE LA PRODUCCION DE MATERIAS PRIMAS SIDERURGICAS
1981-91
(Toneladas)

CUADRO 12.20
(1ª parte)

Año	Mineral de hierro a/	Carbón lavado
1981	5 292 609	3 025 306
1982	5 382 239	3 199 671
1983	5 306 343	3 578 198
1984	5 500 094	3 454 622
1985	5 161 144	3 422 196
1986	4 817 410	3 101 220
1987	4 965 133	3 025 892
1988	5 564 492	2 340 279
1989	5 373 051	2 760 772
1990	5 327 890	3 008 795
1991	4 976 087	2 206 731

CUADRO 12.20
(2ª parte y última)

Año	Coque b/	Chatarra c/	Carbón "todo uno" d/
1981	2 942 930	2 794 000	8 086 474
1982	2 985 545	7 618 871	7 618 871
1983	2 996 126	8 999 467	8 999 467
1984	2 927 480	9 387 822	9 387 822
1985	2 901 310	2 399 995	0 770 751
1986	2 604 000	1 156 084	10 157 998
1987	2 340 265	1 378 234	11 137 054
1988	2 332 245	1 479 328	10 586 336
1989	2 260 479	1 568 667	9 979 570
1990	2 190 921	1 751 408	9 966 810
1991	2 107 738	1 709 259	ND

a/ Se refiere al contenido metálico, se estima que la ley del mineral es del 55%.
b/ Comprende la producción de coque obtenida con carbón de importación.
c/ Datos proporcionados por las empresas afiliadas.
d/ Comprende el carbón extraído, independientemente de su uso.
FUENTE: CANACERO. Gerencia de Análisis y Evaluación Económica. Circulares.
Para Carbón "todo uno": Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, Dirección General de Estadística. Dirección de Estadísticas Económicas.

VOLUMEN DE PRODUCCION DE METALES BASICOS SIDERURGICOS POR PRODUCTOS
1981-92
(Toneladas)

CUADRO 12.21
(1ª parte)

Año	Total	Ferroaleaciones: Ferro-manganeso	Ferro-silicio	Silico-manganeso	Ferro-molibdeno	Ferro-cromo	Ferro-vanadio	Ferro-niobio	Trióxido de molibdeno
1981	194 864	140 953	22 682	25 694	57	3 018	109	-	398
1982	199 194	135 374	24 111	31 850	39	6 320	70	-	234
1983	210 496	140 304	24 307	41 935	23	2 518	61	-	220
1984	234 024	160 879	22 504	41 662	80	6 862	206	-	95
1985	229 674	153 733	27 638	39 277	35	6 254	259	-	105
1986	238 737	156 359	17 650	60 532	24	2 670	78	-	116
1987	266 666	161 331	18 060	80 123	102	6 300	170	9	151
1988	272 285	165 487	16 553	80 223	47	9 295	60	23	28
1989	279 025	168 042	9 474	98 852	14	2 569	34	3	9
1990	264 374	186 329	6 998	70 685	29	275	17	3	-
1991	220 351	147 259	5 836	67 090	26	72	20	3	15
1992 P	189 935	131 203	-	58 631	12	61	1	3	-

CUADRO 12.21
(2ª parte y última)

Año	Ferroaleaciones: Ferro-silicio de magnesio	Ferro-titanio	Ferro-tungsteno	Arrabio: Total	Básico para producción de acero	Para fundición	Fierro esponja	Acero
1981	1 953	-	-	3 767 034	3 652 961	114 073	1 685 960	7 662 859
1982	1 196	-	-	3 598 014	3 488 091	109 923	1 505 055	7 055 720
1983	1 128	-	-	3 536 607	3 372 932	163 675	1 497 296	6 977 796
1984	1 736	-	-	3 926 108	3 809 400	116 708	1 447 623	7 559 975
1985	2 373	-	-	3 594 935	3 529 486	65 449	1 500 370	7 399 150
1986	1 308	-	-	3 737 540	3 725 066	12 474	1 420 344	7 225 118
1987	420	-	-	3 711 735	3 698 258	13 477	1 550 785	7 642 259
1988	550	3	16	3 678 230	3 639 360	38 870	1 686 041	7 778 655
1989	-	3	25	3 229 866	3 229 866	-	2 163 621	7 851 627
1990	-	3	35	3 664 723	3 664 723	-	2 525 196	8 734 219
1991	-	4	26	2 962 265	2 962 265	-	2 409 940	7 964 016
1992 P	-	4	20	3 403 596	3 403 596	-	2 320 860	8 459 429

FUENTE: CANACERO. Gerencia de Análisis y Evaluación Económica. Circulares.

VOLUMEN DE LA PRODUCCION SIDERURGICA DE LAMINADOS PLANOS, NO PLANOS Y TUBOS SIN COSTURA, POR PRODUCTOS
1981-92
(Toneladas)

CUADRO 12.22
(1ª parte)

Año	Total	Laminados planos Total	Plancha a/	Lámina en frío	Lámina en caliente	Lámina de acero inoxidable b/	Laminados no planos Total
1981	6 394 661	2 973 991	782 777	1 351 155	840 059	13 681	3 079 778
1982	5 720 403	2 519 817	650 028	1 200 213	669 576	12 653	2 874 689
1983	5 532 004	2 302 824	487 085	1 133 419	682 320	9 441	2 926 937
1984	6 063 078	2 496 273	612 150	1 197 984	686 139	20 710	3 181 611
1985	6 072 131	2 771 564	664 966	1 227 267	879 331	28 252	2 952 427
1986	5 620 980	2 264 864	470 063	1 098 448	696 353	33 390	3 115 660
1987	6 006 691	2 362 388	491 354	1 126 866	744 168	41 200	3 310 086
1988	6 314 031	2 531 225	567 006	1 146 484	817 735	40 030	3 334 892
1989	6 007 203	2 580 246	555 139	1 169 239	855 868	35 718	2 997 724
1990	6 691 853	2 684 665	541 638	1 154 759	988 268	62 776	3 604 099
1991	6 467 165	2 562 659	475 369	1 249 636	837 654	79 288	3 437 192
1992 P	6 383 294	2 595 883	481 342	1 076 004	1 038 537	88 844	3 440 272

CUADRO 12.22
(2ª parte y última)

Año	Laminados no planos: Varilla corrugada	Alambrón	Perfiles comerciales o ligeros c/	Perfiles estructurales o pesados d/	Barras macizas	Piezas vaciadas y forjadas f/	Tubos sin costura
1981	1 606 016	645 304	298 890	320 537	209 031	89 787	251 105
1982	1 475 566	711 454	276 675	239 716	171 278	61 366	264 531
1983	1 387 116	821 656	247 157	208 312	262 696	68 512	233 731
1984	1 484 634	825 921	280 084	222 523	368 449	59 022	326 172
1985	1 319 441	810 857	275 901	255 216	291 012	56 349	291 791
1986	1 455 532	792 521	246 443	218 266	402 898	32 923	207 533
1987	1 590 997	918 224	211 129	267 335	322 401	52 632	281 585
1988	1 603 959	896 849	263 406	219 690	350 988	106 991	340 923
1989	1 445 930	851 251	213 762	225 317	261 464	73 967	355 266
1990	1 859 690	950 916	210 403	256 567	326 523	68 229	334 860
1991	1 714 354	929 037	220 373	267 495	305 933	63 097	404 217
1992 P	1 834 468	817 451	240 666	293 620	254 067	59 628	287 511

a/ Espesor mayor de 4.75 mm (3/16").
b/ Proceso de acabado, no se integra al total de laminados planos, ni al total general.
c/ Hasta 75 milímetros.
d/ Mayores de 75 milímetros de peralte.
f/ Incluye materiales fijos para vía.
FUENTE: CANACERO. Gerencia de Análisis y Evaluación Económica. Circulares.

VOLUMEN DE LA PRODUCCION DE PRODUCTOS SIDERURGICOS DERIVADOS
1981-92
(Toneladas)

CUADRO 12.23
(1ª parte)

Año	Total	Alambre a/	Lámina galvanizada b/	Hojalata
1981	1 618 646	519 579	256 622	99 225
1982	1 476 961	566 765	189 881	126 960
1983	1 482 706	661 688	197 952	137 325
1984	1 483 513	647 039	172 049	162 661
1985	1 522 334	641 982	242 200	145 217
1986	1 443 726	644 981	264 183	195 138
1987	1 625 690	740 821	309 531	173 793
1988	1 600 880	716 400	337 310	172 837
1989	1 731 535	642 207	365 616	143 528
1990	1 867 768	681 050	414 214	82 467
1991	1 751 012	748 624	421 047	110 307
1992 P	1 586 165	613 919	474 253	46 528

CUADRO 12.23
(2ª parte y última)

Año	Lámina con otros recubrimientos c/	Productos de alambre	Tornillos, pernos y remaches	Tubos con costura
1981	104 817	-	-	638 303
1982	30 348	-	-	563 007
1983	28 732	-	-	457 009
1984	22 560	-	-	479 204
1985	23 106	-	-	469 829
1986	-	-	-	339 424
1987	-	-	-	401 546
1988	-	-	-	374 333
1989	-	211 517	1 528	367 139
1990	-	237 794	1 300	450 933
1991	-	-	-	471 034
1992 P	-	-	-	451 465

NOTA: Para el año 1981, el concepto de lámina con otros recubrimientos incluye lámina emplomada.
a/ De 1986 a 1988 son estimaciones con base en la producción de alambrón para trefilación. Para 1989 y 1990 se refiere a los datos de las empresas y a estimaciones de CANACERO.
b/ Incluye la producción de lámina galvanizada-pintada.
c/ A partir de 1986 la fuente no reporta cifras para este producto.
FUENTE: CANACERO. Gerencia de Análisis y Evaluación Económica. Circulares.

VOLUMEN DE PRODUCCION DE ACERO POR TIPO DE PROCESO Y DESTINO
1981-92
(Toneladas)

CUADRO 12.24
(1ª parte)

Año	Total proceso	Hogar abierto Total	Hogar abierto Destino a laminación	Hogar abierto Destino a piezas vaciadas	Horno eléctrico Total	Horno eléctrico Destino a laminación	Horno eléctrico Destino a piezas vaciadas
1981	7 662 859	1 318 121	1 317 779	342	3 373 474	3 284 034	64 882
1982	7 055 720	1 079 695	1 079 531	164	3 071 100	3 009 898	51 794
1983	6 977 796	811 282	811 249	33	3 200 694	3 132 215	52 556
1984	7 559 975	932 588	932 588	-	3 205 700	3 146 678	51 725
1985	7 399 150	1 019 499	1 019 469	30	3 240 537	3 184 218	42 935
1986	7 225 118	854 057	854 037	20	2 907 579	2 858 288	31 673
1987	7 642 259	1 308 525	1 308 494	31	3 366 426	3 331 575	18 838
1988	7 778 655	928 771	928 771	-	3 564 145	3 492 518	35 096
1989	7 851 627	821 327	821 327	-	4 065 647	4 020 145	30 330
1990	8 734 219	713 393	713 393	-	4 491 093	4 432 738	48 896
1991	7 964 016	262 333	262 333	-	4 576 814	4 535 292	30 208
1992 P	8 459 429	-	-	-	4 715 045	4 662 303	37 285

CUADRO 12.24
(2ª parte y última)

Año	Horno eléctrico Destino a forja	Convertidor de oxígeno Total	Convertidor de oxígeno Destino a laminación	Total destino Total	Total destino Laminación	Total destino Piezas vaciadas	Total destino Forjas
1981	24 558	2 971 264	2 971 264	7 662 859	7 573 077	65 224	24 558
1982	9 408	2 904 925	2 904 925	7 055 720	6 994 354	51 958	9 408
1983	15 923	2 965 820	2 965 820	6 977 796	6 909 284	52 589	15 923
1984	7 297	3 421 687	3 421 687	7 559 975	7 500 953	51 725	7 297
1985	13 384	3 139 114	3 139 114	7 399 150	7 342 801	42 965	13 384
1986	17 618	3 463 482	3 463 482	7 225 118	7 175 807	31 693	17 618
1987	16 013	2 967 308	2 967 308	7 642 259	7 607 377	18 869	16 013
1988	36 531	3 285 739	3 285 739	7 778 655	7 707 028	35 096	36 531
1989	15 172	2 964 653	2 964 653	7 851 627	7 806 125	30 330	15 172
1990	9 459	3 529 733	3 529 733	8 734 219	8 675 864	48 896	9 459
1991	11 314	3 124 869	3 124 869	7 964 016	7 922 494	30 208	11 314
1992 P	15 457	3 744 384	3 744 384	8 459 429	8 406 687	37 285	15 457

FUENTE: CANACERO. Gerencia de Análisis y Evaluación Económica. Circulares.

VOLUMEN DE VENTAS DE PRODUCTOS SIDERURGICOS
1981-90
(Toneladas)

CUADRO 12.25
(1ª parte)

Año	Plancha a/	Lámina en caliente b/	Lámina en frío b/	Lámina galvanizada c/	Lámina con otros recubrimientos	Hojalata	Láminas de acero inoxidable	Alambrón
1981	766 420	446 924	1310 768	267 863	109 543	100 648	14 222	284 316
1982	619 667	405 387	1016 103	193 281	30 348	124 777	11 567	324 773
1983	420 028	468 068	920 007	183 169	20 293	138 453	12 196	469 403
1984	514 630	556 545	947 328	206 826	25 035	161 510	15 553	475 824
1985	538 704	575 080	1038 962	192 130	23 106	139 892	28 090	471 025
1986	414 089	532 929	831 402	232 911	29 152	189 537	24 665	459 648
1987	489 266	610 770	927 116	280 179	-	180 183	34 755	594 018
1988	489 036	603 615	769 944	324 538	-	179 361	40 030	557 429
1989	460 577	627 097	703 022	280 730	-	144 881	44 038	492 286
1990	517 164	784 241	836 150	375 711	-	77 825	50 563	508 732

CUADRO 12.25
(2ª parte y última)

Año	Perfiles estructurales d/	Barras macizas f/	Varilla corrugada	Perfiles comerciales g/	Alambre	Productos de alambre y alambrón	Tubos sin costura	Tubos con costura h/
1981	267 003	148 668	1381 373	267 339	85 618	39 503	247 127	566 205
1982	203 870	97 174	1261 463	284208	156997	22 564	250 794	485 061
1983	189 495	193 022	-	245 870	149 338	154 215	277 749	401 667
1984	208 534	224 923	-	271 759	160 369	150 974	318 748	469 026
1985	210 860	317 336	-	289 930	198 236	169 345	298 884	498 595
1986	189 270	376 556	-	259 080	218 344	166 786	208 221	318 336
1987	237 270	265 414	1635 758	290 142	-	-	266 370	483 274
1988	198 839	236 750	1579 423	243 392	-	-	345 525	369 566
1989	232 135	238 480	1427 161	215 313	-	-	322 377	313 064
1990	251 112	252 243	1759 379	310 807	-	-	317 696	417 379

NOTA: Incluye exportaciones.
a/ Espesor mayor de 4.75 milímetros.
b/ Hasta 4.75 milímetros de espesor.
c/ Incluye lámina galvanizada-pintada.
d/ Más de 76 milímetros de peralte. Incluye perfiles laminados, soldados y formados en frío.
f/ Incluye lamimados en caliente, terminados en frío y forjados.
g/ Hasta 76 milímetros de peralte.
h/ Incluye tubos menores y mayores de 115 milímetros.
FUENTE: CANACERO. Gerencia de Análisis y Evaluación Económica. Circulares.

NUMERO DE ESTABLECIMIENTOS EN LA INDUSTRIA MANUFACTURERA POR DIVISION DE ACTIVIDAD ECONOMICA (129 CLASES DE ACTIVIDAD) 1980-93

CUADRO 12.26 (1ª parte)

Año	Total	I Productos alimenticios, bebidas y tabaco	II Textiles, prendas de vestir e industria del cuero	III Industria de la madera y productos de madera	IV Papel, productos de papel, imprentas y editoriales
1980 a/	1 220	476	136	16	96
1981 a/	1 223	476	136	17	96
1982 a/	1 223	476	136	17	96
1983 a/	1 223	476	136	17	96
1984 a/	1 169	434	133	15	95
1985 a/	1 169	434	133	15	95
1986 a/	1 169	434	133	15	95
1987	3 172	585	504	90	206
1988	3 134	578	495	87	206
1989	3 109	577	489	85	205
1990	3 095	577	485	84	205
1991	3 022	553	479	82	204
1992	2 938	538	467	82	199
1993 P	2 833	520	443	78	198

CUADRO 12.26 (2ª parte y última)

Año	V Substancias químicas, derivados del petróleo, productos de caucho y plástico	VI Productos minerales no metálicos, exceptuando derivados del petróleo y carbón	VII Industrias metálicas básicas	VIII Productos metálicos, maquinaria y equipo	IX Otras industrias manufactureras
1980 a/	132	65	107	169	23
1981 a/	132	65	108	170	23
1982 a/	132	65	108	170	23
1983 a/	132	65	108	170	23
1984 a/	125	64	106	165	22
1985 a/	125	64	106	165	22
1986 a/	125	64	106	165	22
1987	663	198	121	746	59
1988	659	196	119	737	57
1989	658	195	119	724	57
1990	653	193	119	722	57
1991	646	188	117	698	55
1992	626	183	117	676	50
1993 P	609	178	112	646	49

a/ 57 Clases de actividad

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática. Encuesta Industrial Mensual.

VALOR DE LA PRODUCCION EN LA INDUSTRIA MANUFACTURERA POR DIVISION DE ACTIVIDAD ECONOMICA (129 CLASES DE ACTIVIDAD) 1980-93
(Miles de nuevos pesos)

CUADRO 12.27
(1ª parte)

Año	Total	I Productos alimenticios, bebidas y tabaco	II Textiles, prendas de vestir e industria del cuero	III Industria de la madera y productos de madera	IV Papel, productos de papel, imprentas y editoriales
1980 a/	708 667	168 170	32 472	3 967	41 336
1981 a/	934 506	227 563	41 080	4 163	51 271
1982 a/	1 316 123	360 296	57 919	5 086	72 838
1983 a/	2 308 341	625 991	107 568	9 453	151 814
1984 a/	4 201 569	1 086 543	161 500	16 450	270 433
1985 a/	6 887 464	1 829 610	262 941	28 864	462 170
1986 a/	11 496 398	3 326 997	404 496	41 609	713 960
1987	51 966 477	10 473 201	2 524 401	271 387	2 767 618
1988	108 838 760	21 317 571	5 115 736	566 131	5 804 448
1989	133 352 231	27 106 404	6 084 605	696 123	6 741 160
1990	166 096 280	34 657 328	7 286 465	846 910	7 444 446
1991	202 144 217	44 891 619	8 223 393	960 032	8 366 246
1992	226 678 708	53 260 032	8 722 882	1 013 503	8 906 588
1993 P	233 975 379	57 872 995	8 467 903	1 065 221	8 673 629

CUADRO 12.27
(2ª parte y última)

Año	V Substancias químicas, derivados del petróleo, productos de caucho y plástico	VI Productos minerales no metálicos, exceptuando derivados del petróleo y carbón	VII Industrias metálicas básicas	VIII Productos metálicos, maquinaria y equipo	IX Otras industrias manufactureras
1980 a/	87 562	49 602	142 434	182 240	904
1981 a/	108 073	63 259	183 072	264 755	1 280
1982 a/	169 343	82 409	261 508	303 785	1 941
1983 a/	374 823	169 882	476 233	389 664	3 913
1984 a/	624 876	305 849	967 215	764 436	5 267
1985 a/	988 258	536 170	1 398 590	1 392 161	8 710
1986 a/	1 734 639	912 508	2 240 393	2 105 823	15 073
1987	11 661 893	3 057 235	7 473 387	13 537 462	188 893
1988	23 442 613	6 015 529	16 270 118	29 917 337	399 277
1989	28 457 557	6 772 607	18 526 440	38 467 549	499 786
1990	34 199 207	8 849 107	21 812 045	50 418 947	581 826
1991	40 241 144	11 769 631	21 860 164	64 992 062	760 036
1992	43 516 814	13 890 974	22 135 226	74 346 919	887 770
1993 P	44 689 596	15 449 730	21 770 185	75 121 214	864 906

a/ 57 Clases de actividad
FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática. Encuesta Industrial Mensual.

VALOR DE LAS VENTAS EN LA INDUSTRIA MANUFACTURERA POR DIVISION DE ACTIVIDAD ECONOMICA (129 CLASES DE ACTIVIDAD) 1980-93 (Miles de nuevos pesos)

CUADRO 12.28 (1ª parte)

Año	Total	I Productos alimenticios, bebidas y tabaco	II Textiles, prendas de vestir e industria del cuero	III Industria de la madera y productos de madera	IV Papel, productos de papel, imprentas y editoriales
1980 a/	690 992	167 467	31 365	3 538	38 406
1981 a/	913 626	217 153	39 283	4 152	52 100
1982 a/	1 301 290	358 086	56 182	4 721	72 248
1983 a/	2 279 293	617 413	104 783	8 543	148 550
1984 a/	4 114 075	1 075 705	161 147	15 206	249 167
1985 a/	6 746 926	1 816 528	252 890	28 010	426 304
1986 a/	11 281 544	3 272 118	398 889	40 151	707 514
1987	51 169 217	10 255 616	2 517 828	265 202	2 771 712
1988	106 862 889	20 893 946	4 951 951	535 677	5 743 305
1989	130 451 499	26 752 432	5 924 361	672 203	6 711 924
1990	163 615 270	34 398 428	7 167 477	827 906	7 489 386
1991	197 922 468	44 281 762	8 114 815	933 981	8 297 598
1992	223 478 916	52 560 902	8 632 878	1 014 176	8 844 502
1993 P	231 309 944	57 382 062	8 299 601	1 051 034	8 647 734

CUADRO 12.28 (2ª parte y última)

Año	V Substancias químicas, derivados del petróleo, productos de caucho y plástico	VI Productos minerales no metálicos, exceptuando derivados del petróleo y carbón	VII Industrias metálicas básicas	VIII Productos metálicos, maquinaria y equipo	IX Otras industrias manufactureras
1980 a/	84 915	44 671	142 887	176 849	904
1981 a/	107 895	62 100	178 835	250 883	1 225
1982 a/	166 301	90 718	248 678	302 359	1 997
1983 a/	367 469	168 917	469 059	390 687	3 872
1984 a/	616 332	299 167	932 036	760 126	5 189
1985 a/	944 203	519 867	1 310 024	1 440 570	8 530
1986 a/	1 698 456	906 045	2 150 521	2 093 784	13 966
1987	11 445 713	3 067 336	7 286 086	13 361 527	188 197
1988	22 734 615	5 914 373	16 027 306	29 687 791	373 925
1989	27 321 342	6 577 315	18 082 556	37 941 362	468 004
1990	33 238 448	8 656 224	21 273 308	49 999 251	564 842
1991	39 027 774	11 681 277	21 714 610	63 163 804	706 847
1992	42 074 074	13 933 766	21 383 981	74 205 874	828 763
1993 P	43 513 911	15 377 773	21 227 181	74 998 850	811 798

a/ 57 Clases de actividad

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática. Encuesta Industrial Mensual.

COBRO POR MAQUILA EN LA INDUSTRIA MANUFACTURERA POR DIVISION DE ACTIVIDAD ECONOMICA (129 CLASES DE ACTIVIDAD) 1980-93 (Miles de nuevos pesos)

CUADRO 12.29 (1ª parte)

Año	Total	I Productos alimenticios, bebidas y tabaco	II Textiles, prendas de vestir e industria del cuero	III Industria de la madera y productos de madera	IV Papel, productos de papel, imprentas y editoriales
1980 a/	4 516	1 346	852	22	559
1981 a/	4 867	1 084	1 042	6	603
1982 a/	8 332	1 829	1 514	31	650
1983 a/	12 910	3 718	2 775	17	1 410
1984 a/	17 410	4 913	3 384	20	2 301
1985 a/	31 142	7 626	4 808	3	3 412
1986 a/	73 135	13 539	11 742	14	5 975
1987	573 149	44 923	104 779	2 339	18 400
1988	1 250 412	101 575	210 000	3 874	37 151
1989	1 604 104	168 051	267 287	4 917	39 472
1990	2 021 319	212 277	332 473	10 931	37 663
1991	2 310 978	204 707	386 063	14 703	45 571
1992	2 597 493	258 715	467 764	15 584	35 397
1993 P	2 743 811	312 202	475 306	14 894	30 143

CUADRO 12.29 (2ª parte y última)

Año	V Substancias químicas, derivados del petróleo, productos de caucho y plástico	VI Productos minerales no metálicos, exceptuando derivados del petróleo y carbón	VII Industrias metálicas básicas	VIII Productos metálicos, maquinaria y equipo	IX Otras industrias manufactureras
1980 a/	23	-	1 365	350	-
1981 a/	57	-	1 631	424	-
1982 a/	1 299	64	2 342	593	10
1983 a/	91	52	4 108	739	-
1984 a/	196	53	5 407	1 136	-
1985 a/	300	215	13 846	932	-
1986 a/	532	82	38 070	3 181	-
1987	55 366	1 154	116 745	228 442	1 001
1988	121 072	865	300 997	473 645	1 233
1989	152 253	1 167	325 827	643 056	2 074
1990	180 311	536	602 519	742 185	2 424
1991	208 618	484	601 064	837 793	2 975
1992	224 564	1 317	690 387	910 507	3 268
1993 P	255 295	7 170	648 286	996 978	2 638

a/ 57 Clases de actividad

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática. Encuesta Industrial Mensual.

MAQUINARIA PRODUCTIVA INSTALADA SEGUN PROCESO CUADRO 12.30
1981-90 (1ª parte)
(Unidades)

Año	Hilatura Total	Hilatura Husos	Hilatura Rotores	Texturizado	Tejido de calada (Telares)	Tufting	Tejido de punto Total	Tejido de punto Rectilíneas	Tejido de punto Full fashion
1981	3 977 145	3 977 145		170 327	86 467	-	207 382	182 987	
1982	4 122 871	4 122 871	-	171 100	87 773	-	210 816	184 383	-
1983	4 124 871	4 124 871		171 100	87 916	-	210 866	184 384	
1984	3 353 103	3 323 110	29 993	898	40 319	133	25 329	4 461	184
1985	3 494 369	3 460 646	33 723	900	46 698	133	25 412	4 561	181
1986	3 494 476	3 459 782	34 694	941	43 832	110	24 867	4 303	162
1987	3 649 518	3 609 880	39 638	941	44 857	113	25 057	4 348	161
1988	3 586 126	3 540 344	45 782	947	45 161	113	25 492	4 432	159
1989	3 583 174	3 537 792	45 382	939	45 015	113	25 919	4 461	159
1990	3 596 334	3 550 616	45 718	944	44 857	113	26 186	4 459	159

CUADRO 12.30
(2ª parte y última)

Año	Tejido de Punto: Circulares gran y mediano diámetro	Tejido de Punto: Calceteras	Tejido de Punto: Medias	Tejido de Punto: Roschell	Tejido de Punto: Tricot	Passmanería Total	Passmanería Trenzado	Passmanería Cintas
1981	10 989	7 695	3 646	1 014	1 051	791	ND	ND
1982	12 238	8 077	3 973	1 054	1 091	850	ND	ND
1983	12 241	8 099	3 994	1 054	1 094	878	ND	ND
1984	6 611	7 968	4 112	938	1 065	15 426	12 329	3 097
1985	6 585	7 945	4 169	947	1 024	15 526	12 341	3 185
1986	6 059	7 873	4 332	1 086	1 052	15 868	12 451	3 417
1987	6 151	7 921	4 330	1 081	1 065	16 236	12 703	3 533
1988	6 299	7 993	4 431	1 090	1 088	16 474	12 939	3 535
1989	6 379	8 280	4 462	1 111	1 067	19 421	15 644	3 777
1990	6 418	8 532	4 436	1 115	1 067	19 354	15 537	3 817

FUENTE: CANAINTEX, Memoria Estadística (Varios años).

HUSOS, ROTORES Y TELARES INSTALADOS EN LA INDUSTRIA TEXTIL POR RAMA
1981-90
(Unidades)

CUADRO 12.31
(1ª parte)

Año	Total			Algodón	
	Husos	Rotores	Telares	Husos	Telares
1981	3 977 146		86 467	2 866 036	62 472
1982	4 122 871		87 773	2 893 179	63 226
1983	4 124 871		87 916	2 887 410	63 101
1984	3 293 117	29 993	40 319	1 765 164	13 160
1985	3 427 373	33 723	46 698	2 401 866	18 116
1986	3 494 476	36 694	43 832	2 403 689	17 468
1987	3 670 242	39 638	44 867	2 470 400	18 393
1988	3 686 126	45 782	45 161	2 462 240	18 669
1989	3 683 174	45 382	45 015	2 426 462	21 680
1990	3 696 334	45 718	44 867	2 434 776	21 639

CUADRO 12.31
(2ª parte y última)

Año	Lana		Fibras químicas	
	Husos	Telares	Husos	Telares
1981	311 120	3 649	800 990	30 336
1982	330 894	3 714	898 798	30 834
1983	321 739	3 693	916 722	31 122
1984	166 794	1 393	1 361 169	25 776
1985	115 045	920	910 463	27 662
1986	114 434	1 110	976 363	25 264
1987	116 949	1 086	982 893	25 378
1988	119 097	1 079	1 014 789	25 523
1989	123 621	1 164	1 034 101	22 181
1990	125 621	1 164	1 036 937	22 164

FUENTE: CANAINTEX, Memoria Estadística (Varios años).

TIPO DE TELARES INSTALADOS EN LA INDUSTRIA TEXTIL POR RAMA 1981-90
(Unidades)

CUADRO 12.32
(1ª parte)

Año	Total: Total	Total: Automáticas	Total: No automáticas	Algodón: Total	Algodón: Automáticas	Algodón: No automáticas
1981	86 957	71 108	15 849	52 972	41 552	11 420
1982	87 773	71 924	15 849	53 226	41 806	11 420
1983	87 916	72 067	15 849	53 226	41 806	11 420
1984	40 279	36 642	3 637	13 150	11 562	1 588
1985	46 698	42 319	4 379	18 116	15 928	2 188
1986	43 832	41 532	2 300	17 458	16 463	995
1987	44 857	42 730	2 127	18 393	17 471	922
1988	45 161	43 178	1 983	18 559	17 778	781
1989	45 015	ND	ND	21 680	ND	ND
1990	44 857	ND	ND	21 539	ND	ND

CUADRO 12.32
(2ª parte y última)

Año	Lana: Total	Lana: Automáticas	Lana: No automáticas	Fibras químicas: Total	Fibras químicas: Automáticas	Fibras químicas: No automáticas
1981	3 649	2 706	943	30 336	26 850	3 486
1982	3 714	2 771	943	30 834	27 348	3 486
1983	3 714	2 771	943	30 977	27 491	3 486
1984	1 393	1 269	124	25 736	23 811	1 925
1985	920	838	82	27 662	25 553	2 109
1986	1 110	1 014	96	25 264	24 055	1 209
1987	1 086	994	92	25 378	24 265	1 113
1988	1 079	988	91	25 523	24 412	1 111
1989	1 154	ND	ND	22 181	ND	ND
1990	1 154	ND	ND	22 164	ND	ND

FUENTE: Para 1980-84 y 1989-90: CANAINTEX, Memoria Estadística (Varios años).
Para 1985-88: SECOFI, Dirección de Bienes de Capital y de Consumo.

PRODUCCION DE FIBRAS BLANDAS PARA USO TEXTIL POR TIPO CUADRO 12.33
1981-92 **(1ª parte)**
(Toneladas)

Año	Total	Algodón a/	Lana b/	Fibras químicas c/					
				Total	Artificiales celulósicas				
					Total	Acetato filamento textil	Acetato fibra corta	Rayón filamento textil	Rayón fibra corta d/
1981	580 608	313 310	1 949	265 349	33 780	8 327	8 661	6 240	10 552
1982	435 689	182 620	2 040	251 029	24 654	6 547	7 506	5 307	5 294
1983	500 568	219 140	2 356	279 072	17 100	5 786	6 726	4 588	-
1984	571 369	273 060	2 586	295 723	15 060	5 828	6 133	3 099	-
1985	521 261	210 760	3 128	307 373	17 608	7 028	7 506	3 074	-
1986	452 121	139 920	2 800	309 401	16 617	6 834	6 645	3 138	-
1987	580 364	223 080	3 200	354 084	17 577	5 903	8 325	3 349	-
1988	667 238	308 440	2 565	356 233	18 772	6 170	9 102	3 500	-
1989	528 714	167 420	1 800	359 494	21 049	6 458	10 896	3 695	-
1990	534 106	177 100	2 341	354 665	21 903	6 014	12 448	3 441	-
1991	557 845	180 840	2 415	374 590	23 997	6 309	14 287	3 401	-
1992 P	424 605	ND	ND	424 605	24 055	6 642	15 029	2 384	-

CUADRO 12.33
(2ª parte y última)

Año	Fibras químicas c/							
	Sintéticas no celulósicas							
	Total	Acrílica fibra corta	Nylon filamento textil	Nylon fibra corta	Poliéster filamento textil	Poliéster fibra corta	Polipropileno filamento y fibra corta	Elastomérica
1981	231 569	62 771	29 122	3 901	78 573	47 571	9 631	-
1982	226 375	62 643	29 211	2 963	73 296	49 762	8 500	-
1983	261 972	70 300	27 925	4 532	81 000	69 878	8 337	-
1984	280 663	74 380	28 157	4 672	93 821	71 733	7 900	-
1985	289 765	82 896	20 445	3 731	98 401	75 491	8 801	-
1986	292 784	96 424	25 615	5 171	84 122	73 549	7 903	-
1987	336 507	107 662	26 606	4 424	92 510	95 735	8 993	577
1988	337 461	112 246	20 627	1 471	95 278	100 165	7 104	570
1989	338 445	107 935	28 470	794	92 420	99 104	9 722	ND
1990	332 762	97 392	33 068	1 148	90 269	103 775	7 120	ND
1991	350 593	123 179	27 631	785	82 247	108 974	7 777	ND
1992 P	400 550	143 821	31 545	840	103 937	112 464	7 943	ND

a/ Producción de los ciclos 85/86 - 91/92
b/ Equivalente a Lana Limpia
c/ Excluye las fibras para uso industrial
d/ Se suspendió la producción en Septiembre de 1982
FUENTE: Para algodón y lana: CANAINTEX, Memoria Estadística (Varios años)
Para fibras químicas: ANIQ, Anuario Estadístico de la Industria Química Mexicana, 1991

CONSUMO NACIONAL APARENTE DE PRODUCTOS TEXTILES DE FIBRAS BLANDAS
1981-90
(Toneladas)

CUADRO 12.34
(1ª parte)

Año	Total	Algodón				Lana	
		Total	Producción nacional	Importación	Exportación	Total	Producción nacional
1981	405 042	147 676	320 400	-	172 726	7 600	1 949
1982	337 402	70 726	182 620	19 456	131 351	7 489	2 040
1983	439 455	172 013	219 140	24 310	71 437	5 052	2 356
1984	439 063	163 892	273 050	17 599	126 757	6 888	2 586
1985	441 503	142 052	210 780	13 931	82 659	10 295	3 128
1986	392 365	98 191	139 920	33 761	75 490	7 726	2 800
1987	561 610	232 481	223 080	65 880	56 479	6 628	3 200
1988	608 338	253 925	308 440	40 666	95 181	6 381	2 565
1989	458 010	92 672	167 420	19 088	93 836	5 642	1 800
1990	520 513	173 457	177 320	55 571	59 434	6 763	2 341

CUADRO 12.34
(2ª parte y última)

Año	Lana		Fibras químicas			
	Importación	Exportación	Total	Producción nacional	Importación	Exportación
1981	5 651	-	249 767	257 500	6 486	14 219
1982	5 459	10	259 188	251 029	16 856	8 697
1983	2 708	12	262 390	279 072	5 098	21 780
1984	4 302	-	268 283	295 723	9 034	36 474
1985	7 176	9	289 156	307 525	17 584	35 953
1986	4 944	18	286 448	309 401	17 455	40 408
1987	3 467	39	322 501	354 084	19 747	51 330
1988	3 817	1	348 032	356 223	41 577	49 768
1989	4 002	160	359 696	359 494	49 580	49 378
1990	4 422	-	340 293	354 665	76 763	91 135

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática. Anuario Estadístico del Comercio Exterior de los Estados Unidos Mexicanos (Varios años).
CANAINTEX, Memoria Estadística (Varios años)
ANIQ, Anuario Estadístico de la Industria Química Mexicana (Varios años).

VOLUMEN DE LA PRODUCCION DE AUTOMOVILES, AUTOBUSES INTEGRALES, CAMIONES Y TRACTOCAMIONES
1981-93
(Unidades)

CUADRO 12.35
(1ª parte)

Año	Total	Automóviles					Autobuses
		Total	Populares	Compactos	De lujo	Deportivos	integrales
1981	597 118	366 497	191 532	111 933	38 117	13 916	1 441
1982	472 637	300 579	196 439	76 746	18 930	8 464	1 323
1983	285 485	207 137	137 603	40 620	19 905	9 009	356
1984	343 698	231 578	144 277	61 348	18 300	7 653	1 121
1985	398 192	246 960	139 819	74 543	23 390	9 208	1 551
1986	272 168	169 567	97 583	54 741	12 755	4 468	1 223
1987	232 515	142 436	85 895	42 024	11 904	2 613	209
1988	338 020	208 781	109 343	78 310	17 260	3 868	603
1989	445 813	273 738	146 261	103 864	19 919	3 694	680
1990	542 008	346 551	214 310	108 606	18 131	4 504	1 521
1991	624 014	378 558	220 108	130 316	24 337	3 797	2 248
1992	689 817	429 069	227 588	162 695	35 114	3 672	2 236
1993 P	586 662	389 503	228 800	135 191	21 756	3 756	2 952

CUADRO 12.35
(2ª parte y última)

Año	Camiones						Tractoca-miones
	Total	Comerciales	Ligeros	Medianos	Pesados	Chasis coraza	
1981	231 963	149 030	36 701	-	46 232 a/	-	8 217
1982	167 430	115 261	29 259	-	22 910 a/	-	3 306
1983	77 413	56 348	11 890	-	9 175 a/	-	579
1984	109 346	76 095	17 232	105	15 914 a/	-	1 653
1985	145 841	103 131	25 716	586	14 023	2 385	3 740
1986	100 099	75 871	19 560	194	3 643	831	1 279
1987	88 478	69 713	14 680	518	2 704	863	1 392
1988	126 438	97 956	24 219	658	2 809	796	2 198
1989	167 897	122 584	37 441	1 030	5 265	1 577	3 498
1990	191 083	131 458	48 124	448	8 964	2 089	3 863
1991	234 519	146 005	70 870	692	13 793	3 159	8 889
1992	252 034	158 329	67 356	812	20 753	4 784	6 478
1993 P	188 868	136 503	30 583	439	18 994	2 339	5 349

a/ Incluye Chasis Coraza.
FUENTE: AMIA, A.C. Boletín Mensual (Varios años).

VENTAS AL MAYOREO DE AUTOMOVILES, CAMIONES, AUTOBUSES INTEGRALES, TRACTOCAMIONES Y TRACTORES AGRICOLAS 1981-93
(Unidades)

CUADRO 12.36
(1ª parte)

Año	Total	Automóviles Total	Populares	Compactos	De lujo	Deportivos	Importados a/	Camiones Total	Comerciales
1981	589 082	340 363	179 852	109 506	37 410	13 595	-	220 886	139 233
1982	480 056	286 761	179 928	78 669	20 088	8 076	-	174 861	120 100
1983	280 696	192 052	124 741	38 590	19 740	8 981	-	80 037	57 513
1984	341 421	217 650	132 974	57 480	18 731	8 465	-	110 195	78 353
1985	404 424	242 187	135 489	74 028	23 549	9 121	-	144 038	101 396
1986	266 849	160 670	93 446	51 199	11 565	4 460	-	95 647	72 046
1987	254 269	154 152	92 939	45 237	13 230	2 746	-	92 071	67 802
1988	351 329	210 066	110 053	78 916	17 209	3 888	-	129 102	100 575
1989	455 886	274 505	146 591	104 322	19 936	3 656	-	167 409	122 648
1990	559 164	352 608	213 590	110 213	19 569	5 431	3 805	182 050	131 083
1991	651 405	392 110	226 264	132 488	24 308	3 859	5 191	240 211	147 216
1992	716 468	445 303	238 019	162 356	35 200	3 680	6 048	251 010	158 011
1993 P	612 701	398 743	234 826	134 976	21 885	3 783	3 273	194 262	134 752

CUADRO 12.36
(2ª parte y última)

Año	Camiones Ligeros	Medianos	Pesados	Chasis coraza	Importados a/	Autobuses integrales	Tractocamiones	Tractores agrícolas
1981	35 192	-	46 461 b/	-	-	1 762	8 002	18 069
1982	30 738	-	24 023 b/	-	-	1 430	3 611	13 393
1983	13 100	-	9 424 b/	-	-	275	451	7 881
1984	17 609	-	14 233 b/	-	-	1 066	1 376	11 134
1985	25 605	546	13 902	2 589	-	1 824	3 600	12 775
1986	18 731	373	3 582	915	-	1 220	1 298	8 014
1987	20 060	549	2 807	863	-	217	1 504	6 325
1988	24 167	669	2 877	814	-	608	2 143	9 410
1989	37 516	860	5 390	995	-	680	3 269	10 023
1990	47 610	573	9 219	1 994	1 571	1 511	4 146	8 849
1991	71 317	546	13 631	3 321	4 180	2 404	8 256	8 424
1992	64 752	836	19 020	4 649	3 742	3 481	7 120	9 544
1993 P	32 050	384	17 173	4 528	5 375	4 022	6 021	9 653

a/ Importados a partir del mes de noviembre de 1990.
b/ Incluye chasis coraza
FUENTE: AMIA, A.C. Boletín Mensual (Varios años).

CAPACIDAD INSTALADA EN EL SECTOR ELECTRICO POR TIPO DE GENERACION
1981-92
(Megawatts)

CUADRO 12.37

Año	Total	Hidro-eléctrica	Termoeléctrica Total	Vapor	Com-bustión	Turbo-gas	Ciclo combi-nado	Geo-termo-eléc-trica	Carbo-eléc-trica	Nucleo-eléc-trica
1981 a/	19 896	6 621	13 275	8 375	703	1 794	1 223	180	-	-
1982 a/	21 033	6 625	14 408	10 005	719	1 956	1 223	205	300	-
1983 a/	21 744	6 609	15 135	10 403	727	1 877	1 223	205	600	-
1984	19 360	6 532	12 828	8 929	107	1 760	1 227	205	600	-
1985	20 807	6 532	14 275	9 599	112	1 789	1 450	425	900	-
1986	21 266	6 532	14 734	9 949	111	1 789	1 450	535	900	-
1987	23 145	7 546	15 599	10 299	111	1 789	1 550	650	1 200	-
1988	23 954	7 749	16 205	10 800	89	1 792	1 624	700	1 200	-
1989	24 445	7 761	16 684	11 300	87	1 779	1 618	700	1 200	-
1990	25 299	7 805	17 494	11 367	86	1 779	1 687	700	1 200	675
1991	26 799	7 932	18 867	12 553	147	1 754	1 818	720	1 200	675
1992 P	27 068	7 932	19 136	12 787	149	1 777	1 818	730	1 200	675

a/ Incluye Sector Privado y Mixto.
FUENTE: CFE, Informe de Operación (Varios años).

GENERACION BRUTA DE ENERGIA ELECTRICA NACIONAL
1980-93
(Gwh)

CUADRO 12.38

Año	Total	Sector público Total	Termo-eléctrica a/	Hidro-eléctrica	Geo-térmica	Carbo-eléctrica	Nucleo-eléctrica	Sector privado	Servicio mixto b/
1980	66 956	61 868	44 213	16 740	915	-	-	3 858	1 230
1981	73 490	67 879	42 436	·24 446	964	33	-	4 443	1 168
1982	80 578	73 225	47 922	22 729	1 296	1 278	-	6 057	1 296
1983	82 272	74 831	50 471	20 583	1 353	2 424	-	7 046	395
1984	86 971	79 507	51 503	23 448	1 424	3 132	-	7 044	420
1985	93 404	85 352	53 772	26 087	1 641	3 852	-	7 637	415
1986	97 241	89 383	59 776	19 876	3 394	6 337	-	7 752	106
1987	104 002	96 310	66 403	18 200	4 418	7 289	-	7 692	-
1988	109 862	101 905	68 431	20 778	4 661	8 035	-	7 957	-
1989	117 745	110 103	72 966	24 200	4 675	7 890	372	7 642	-
1990	122 749	114 317	75 148	23 333	5 124	7 774	2 938	8 432	-
1991	127 808	118 408	78 820	21 734	5 435	8 177	4 242	9 400	-
1992 P	132 471	121 697	77 561	26 095	5 804	8 318	3 919	10 774	-
1993 c/	136 443	125 518	78 802	24 927	5 741	11 729	4 319	10 925	-

a/ La generación termoeléctrica incluye: vapor, turbogas, combustión interna y ciclo combinado.
b/ A partir de 1987 dejó de generarse esta clase de servicio.
c/ Cifras estimadas con datos reales enero-junio.
FUENTE: V Informe de Gobierno, 1993.

VENTAS, NUMERO DE USUARIOS, CONSUMO PROMEDIO POR USUARIO Y NUMERO DE POBLACIONES CON SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA a/ 1981-92 CUADRO 12.39

Año	Ventas (Gwh)	Miles de usuarios	Consumo promedio por usuario (Mwh)	Número de poblaciones con servicio eléctrico
1981	57 466	10 391	5.53	22 682
1982	61 457	11 067	5.55	23 828
1983	62 217	11 657	5.34	24 921
1984	66 233	12 230	5.42	26 180 b/
1985	70 614	12 862	5.49	30 650 b/
1986	72 828	13 475	5.40	33 239 c/
1987	77 449	14 102	5.49	35 227 c/
1988	81 885	14 773	5.54	36 671 c/
1989	88 537	15 470	5.72	37 946
1990	92 123	16 286	5.66	39 608
1991	94 768	17 164	5.50	43 996 d/
1992	95 570	17 976	5.32	ND

a/ Excluye ventas y usuarios en proceso de facturación, intercambios institucionales, entregan a CL y FC, las ventas en bloque y ventas de exportación.
b/ Con base en el archivo de facturación de la CFE.
c/ Con base en el X Censo General de Población y Vivienda 1980.
d/ La diferencia con respecto a 1990 se debe a las bases aplicadas en el "XI Censo General de Población y Vivienda, 1990".
FUENTE: CFE, Resultados de Explotación (Varios años).

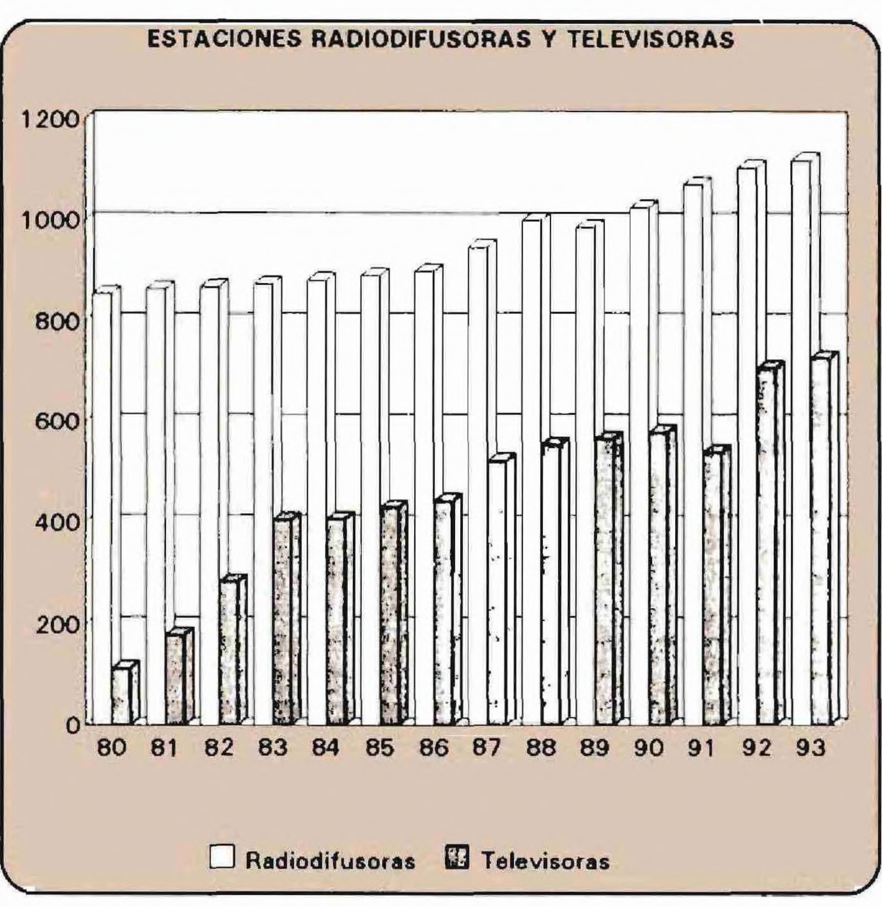
Capítulo 13

COMUNICACIONES

CAPITULO 13
COMUNICACIONES

En este capítulo se presentan estadísticas sobre las comunicaciones en México; la fuente utilizada es el INEGI, quién a su vez integró la información proporcionada por las siguientes dependencias del sector comunicaciones: Secretaría de Comunicaciones y Transportes, Servicio Postal Mexicano y Telecomunicaciones de México.

Entre los indicadores que se incluyen sobresalen los siguientes en el servicio postal: Oficinas de correo, personal ocupado y los servicios nacional e internacional de correspondencia; en relación a las telecomunicaciones: Oficinas, personal ocupado y longitud de las líneas telegráficas y telefónicas; volumen y valor del servicio telegráfico nacional e internacional; mensajes radiotelegráficos cursados; sistemas especiales de telecomunicaciones; localidades con servicio telefónico; número de empresas, aparatos telefónicos en servicio y suscriptores del servicio telefónico; red federal de microondas; servicio de telex; estaciones radiodifusoras concesionadas y permisionadas; y estaciones televisoras.



OFICINAS DE CORREOS Y PERSONAL OCUPADO 1980-93

CUADRO 13.1

Año	Oficinas: Total	Oficinas: Adminis-traciones	Oficinas: Sucur-sales	Oficinas: Agen-cias	Oficinas: Expen-dios b/	Personal ocupado a/: Total	Personal ocupado a/: Adminis-trativo	Personal ocupado a/: Opera-tivo	Personal ocupado a/: Con-fianza	Personal ocupado a/: Otros
1980	12 612	1 316	232	4 496	6 568	30 486	1 809	26 973	521	1 183
1981	11 317	1 353	260	4 533	5 171	30 692	1 979	27 010	527	1 176
1982	11 419	1 362	263	4 529	5 265	31 324	1 712	28 339	617	656
1983	10 360	1 361	265	4 458	4 276	30 513	1 706	27 565	617	625
1984	10 540	1 364	268	4 456	4 452	27 665	2 569	23 623	508	976
1985	10 592	1 402	270	4 471	4 449	27 636	2 826	22 803	619	1 388
1986	10 716	1 450	265	4 427	4 574	27 636	2 698	23 061	717	1 169
1987	10 826	1 483	264	4 371	4 708	28 824	3 053	24 020	413	1 338
1988	10 831	1 524	253	4 294	4 760	28 668	4 739	22 223	353	1 353
1989	14 024	1 622	266	4 546	7 590	28 152	2 916	20 640	2 212	2 384
1990	21 682	1 791	204	4 688	14 999	27 438	2 317	20 389	4 020	712
1991	25 679	1 839	214	5 003	18 623	26 856	1 822	19 563	4 221	1 250
1992	28 419	1 818	259	5 223	21 119	26 322	1 774	19 293	4 024	1 231
1993 P	30 802	1 778	246	5 221	23 557	25 817	1 644	19 201	3 841	1 131

NOTA: Se excluyen las oficinas ambulantes, de servicios directos, de cambio, mexpost y de transbordo.
a/ El personal adscrito en las agencias está excluído de la nómina de plazas presupuestales, la percepción que se les asigna por sus servicios es simbólica. El personal ubicado en los expedidos para la venta de estampillas exclusivamente, es particular, consecuentemente está descartado de la nómina.
b/ A partir del año 1989 se incluyen los expendios de DICONSA, y en el año 1991 los expendios de LICONSA y otros.
FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, con base en cifras del Servicio Postal Mexicano, Dirección Comercial y de Servicios.

SERVICIO NACIONAL DE CORRESPONDENCIA 1985-93

(Miles de piezas)

CUADRO 13.2

Año	Ordinaria: Total	Ordinaria: Cartas y tarjetas	Ordinaria: Publica-ciones periódicas	Ordinaria: Propa-ganda comer-cial	Ordinaria: Impre-sos	Ordinaria: Con fran-quicia	Registrada: Total	Registrada: Cartas y tarjetas	Registrada: Impre-sos	Registrada: Bultos postales	Registrada: Con fran-quicia
1985	346 847	320 933	9 185	-	11 825	4 904	13 449	6 620	311	1 108	5 510
1986	350 677	317 699	11 260	-	7 954	13 764	9 962	5 670	316	942	3 034
1987	427 549	396 231	15 728	-	9 658	5 932	15 982	11 253	424	1 229	3 076
1988	403 709	374 137	14 851	-	9 119	5 602	16 821	11 844	446	1 294	3 237
1989	418 875	388 193	15 408	-	9 462	5 812	14 071	9 907	374	1 082	2 708
1990	434 205	393 198	21 604	-	17 283	2 120	20 062	12 192	290	2 032	5 548
1991	471 383	388 983	18 589	42 376	14 433	7 002	22 291	12 919	945	2 150	6 277
1992	504 152	363 168	21 871	85 877	15 989	17 247	22 968	13 177	983	2 280	6 528
1993	529 632	365 834	23 530	97 455	17 202	25 611	25 313	12 439	1 057	2 483	9 334

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, con base en cifras del Servicio Postal Mexicano, Dirección Comercial y de Servicios.

SERVICIO INTERNACIONAL DE CORRESPONDENCIA
1985-93
(Miles de piezas)

CUADRO 13.3
(1ª parte)

Año	Ordinaria expedida					Registrada expedida				
	Total	Cartas y tarjetas	Impresos	Encomiendas postales	Con franquicia	Total	Cartas y tarjetas	Impresos	Pequeños paquetes	Con franquicia
1985	133 713	114 004	19 257	95	357	4 174	1 777	2 362	28	7
1986	141 291	120 462	20 347	102	380	4 407	1 825	2 543	30	9
1987	116 227	104 668	11 174	124	261	3 551	2 815	714	18	4
1988	126 300	113 739	12 143	134	284	4 716	3 906	785	20	5
1989	133 560	120 276	12 841	143	300	4 487	3 556	902	23	6
1990	137 856	133 667	4 023	101	65	4 865	4 447	139	72	207
1991	147 644	146 060	1 282	206	96	3 665	3 210	162	56	237
1992	154 291	152 245	1 718	107	221	4 783	4 108	354	80	241
1993 P	159 400	157 184	1 881	96	239	4 720	3 951	402	77	290

CUADRO 13.3
(2ª parte y última)

Año	Ordinaria recibida						Registrada recibida				
	Total	Cartas y tarjetas	Impresos	Encomiendas postales	Pequeños paquetes	Con franquicia	Total	Cartas y tarjetas	Impresos	Pequeños paquetes	Con franquicia
1985	150 015	122 970	24 926	1 536	18	565	3 676	3 512	145	16	3
1986	169 779	139 175	28 208	1 738	19	639	4 166	3 969	173	19	5
1987	185 745	154 895	30 159	605	23	63	4 392	4 215	161	12	4
1988	196 419	163 796	31 892	640	25	66	4 009	3 847	147	11	4
1989	186 191	155 267	30 232	606	23	63	6 254	6 003	228	17	6
1990	193 199	176 320	14 998	934	29	918	6 441	6 263	129	22	27
1991	194 532	179 247	12 475	390	781	1 639	6 630	6 092	297	211	30
1992	190 553	173 605	16 545	90	61	252	6 624	6 167	330	67	60
1993 P	202 285	184 297	17 558	81	81	268	7 163	6 668	358	72	65

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, con base en cifras del Servicio Postal Mexicano, Dirección Comercial y de Servicios.

OFICINAS, PERSONAL OCUPADO Y LONGITUD DE LAS LINEAS TELEGRAFICAS Y TELEFONICAS DE LA RED NACIONAL DE TELEGRAFOS 1980-93

CUADRO 13.4

Año	Oficinas				Personal	Longitud (Km)					
	Telegráficas	Telefónicas	Radiotelegráficas	Radiofónicas	ocupado a/	Total Simple	Total Desarrollada b/	Telegráficas Simple	Telegráficas Desarrollada b/	Telefónicas Simple	Telefónicas Desarrollada b/
1980	1 467	2 031	72	51	14 317	58 526	156 685	46 606	138 035	11 920	18 650
1981	1 476	1 408	75	45	14 522	58 467	151 342	46 485	132 464	11 982	18 878
1982	1 483	1 409	75	48	14 618	58 286	150 215	46 336	131 308	11 950	18 907
1983	1 492	1 404	77	47	14 616	57 352	141 489	45 613	123 041	11 739	18 448
1984	1 496	805	79	42	15 016	51 801	122 229	41 371	105 381	10 430	16 848
1985	1 496	803	86	48	15 438	47 549	106 821	38 440	92 191	9 109	14 630
1986	1 490	828	96	87	15 132	42 325	95 944	36 958	86 209	5 367	9 735
1987	1 483	835	106	106	14 475	38 635	86 767	33 028	74 840	5 607	11 927
1988	1 476	856	110	108	13 977	38 038	83 977	32 409	72 030	5 629	11 947
1989	1 470	881	109	143	18 159	37 586	81 542	31 964	69 610	5 622	11 932
1990	1 470	881	109	144	17 662	35 895	76 043	30 445	64 684	5 450	11 359
1991	1 471	878	109	145	16 536	31 970	66 823	26 788	56 133	5 182	10 690
1992	1 486	878	97	144	16 536	28 318	58 854	23 194	48 274	5 124	10 580
1993	1 494	877	90	144	15 596	15 138	28 551	12 319	23 282	2 819	5 269

a/ Incluye el personal ocupado de la extinta institución Telégrafos Nacionales y el de la anteriormente denominada Dirección General de Telecomunicaciones de la S.C.T. debido a que se fusionaron en el año de 1989.
b/ Longitud de desarrollo: es la longitud (en kilómetros) simple multiplicada por el número de hilos existentes en el tramo que se cuantifica.
FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, con base en cifras de Telecomunicaciones de México, Dirección de Servicios Telegráficos.

VOLUMEN DEL SERVICIO TELEGRAFICO NACIONAL E INTERNACIONAL EFECTUADO A TRAVES DE LA RED NACIONAL DE TELEGRAFOS 1980-93 (Miles)

CUADRO 13.5

Año	Servicio Nacional			Servicio Internacional		
	Telegramas pagados	Giros pagados a/	Telegramas libres de pago (Servicio interno)	Telegramas pagados (Ordinarios)	Giros pagados	Telegramas recibidos
1980	22 464	10 353	16 721	220	607	140
1981	23 730	11 635	18 211	227	517	139
1982	24 269	12 318	20 081	175	417	116
1983	18 474	12 489	19 260	129	479	88
1984	14 018	11 517	19 226	138	621	91
1985	12 658	11 647	18 988	179	610	94
1986	11 867	12 223	21 174	171	585	78
1987	11 590	12 667	22 173	190	613	76
1988	11 407	11 429	21 885	262	609	68
1989	10 473	10 019	19 344	268	1 033	70
1990	8 687	9 162	17 488	227	1 430	51
1991	6 326	8 520	15 618	181	1 549	53
1992	5 827	8 552	14 700	153	1 864	62
1993	4 531	8 401	14 681	119	2 132	63

NOTA: Se excluyen los servicios radiotelegráfico, telefónico y radiofónico por no ser representativos.
a/ Las cifras se sustituyeron en base a una serie histórica (1980-1991) obtenida de la fuente informante.
FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, con base en cifras de Telecomunicaciones de México, Dirección de Servicios Telegráficos.

VALOR DEL SERVICIO TELEGRAFICO NACIONAL E INTERNACIONAL EFECTUADO A TRAVES DE LA RED NACIONAL DE TELEGRAFOS 1980-93

CUADRO 13.6

(Miles de nuevos pesos)

Año	Servicio Nacional			Servicio Internacional	
	Telegramas pagados	Giros pagados a/	Telegramas libres de pago (Servicio interno)	Telegramas pagados (Ordinarios)	Giros pagados
1980	233	26 229	100	39	4 160
1981	264	34 968	112	41	8 086
1982	291	67 884	119	67	8 704
1983	1 010	101 266	539	107	14 909
1984	1 868	166 676	1 426	163	27 468
1985	2 448	265 140	1 885	329	42 519
1986	3 215	489 583	2 912	623	92 940
1987	6 703	1 127 614	6 984	1 484	245 516
1988	10 782	2 367 584	10 835	3 198	395 373
1989	19 196	2 821 726	17 805	3 749	744 425
1990	24 462	3 130 744	26 597	3 542	1 263 740
1991	32 736	3 552 159	47 060	3 240	1 499 991
1992	29 928	4 059 914	44 099	2 898	1 986 633
1993	27 991	4 125 704	47 421	2 376	2 363 634

NOTA: Se excluyen los servicios radiotelegráfico, telefónico y radiofónico por no ser representativos.
a/ Las cifras se sustituyeron en base a una serie histórica (1980-1991) obtenida de la fuente informante.
FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, con base en cifras de Telecomunicaciones de México, Dirección de Servicios Telegráficos.

MENSAJES RADIOTELEGRAFICOS CURSADOS POR CIRCUITOS RADIOELECTRICOS 1980-93

CUADRO 13.7

Año	Servicio radiomarítimo		Transmitidos		Recibidos	
	Cantidad	Palabras	Cantidad	Palabras	Cantidad	Palabras
1980	32 715	985 646	3 247	77 561	29 468	908 085
1981	34 913	1 094 770	3 745	163 902	31 168	930 868
1982	31 184	1 193 399	3 092	127 313	28 092	1 066 086
1983	28 483	1 092 388	3 177	158 671	25 306	933 717
1984	27 056	1 066 685	3 135	156 921	23 921	899 764
1985	24 064	960 299	2 890	144 629	21 174	815 670
1986	21 979	896 724	2 863	167 545	19 116	729 179
1987	17 118	689 289	2 194	113 093	14 924	576 196
1988	16 118	668 168	2 047	103 294	14 071	564 874
1989	16 175	927 145	1 357	63 612	14 818	863 533
1990	13 333	578 282	1 221	55 976	12 112	522 306
1991	5 477	151 320	537	23 434	4 940	127 886
1992	3 725	94 043	315	11 243	3 410	82 800
1993	2 752	80 752	168	4 989	2 584	75 763

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, con base en cifras de Telecomunicaciones de México, Subdirección de Planeación.

SISTEMAS ESPECIALES DE TELECOMUNICACION 1980-92

CUADRO 13.8

Año	Televisión por cable		Localización de personas		Música continua	
	Concesionarios	Suscriptores	Concesionarios	Suscriptores	Concesionarios	Suscriptores
1980	56	236 000	29	23 000	11	636
1981	56	225 052	29	25 692	14	671
1982	56	292 033	29	29 947	18	881
1983	76	296 119	34	31 597	18	1 292
1984	76	296 119	34	31 597	18	1 292
1985	78	297 338	34	26 707	18	924
1986	79	341 515	36	26 274	20	935
1987	87	407 945	38	32 944	20	959
1988	83	408 035	40	35 617	24	2 573
1989	89	506 360	40	41 207	21	2 491
1990	84	601 839	41	57 526	21	2 486
1991 r	115	715 321	41	57 526	23	3 798
1992 P	114	848 678	43	62 193	21	3 112

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, con base en cifras de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, Dirección General de Políticas y Normas de Comunicaciones.

LOCALIDADES CON SERVICIO TELEFONICO Y DEMANDA DE SERVICIO 1980-93

CUADRO 13.9

Año	Localidades con servicio telefónico	Demanda de servicio			
		Solicitudes pendientes		Solicitudes atendidas	
		Urbana	Rural	Urbana	Rural
1980	3 519	372 177	36 718	342 001	5 948
1981	3 694	517 994	31 762	431 929	4 827
1982	3 907	583 662	26 074	424 869	6 065
1983	4 148	800 495	29 097	482 809	4 539
1984	4 348	890 952	26 350	506 756	3 890
1985	4 521	1 288 617	29 103	600 046	3 258
1986	4 781	741 997	14 803	204 997	2 055
1987	4 910	742 271	27 701	427 630	4 369
1988	5 473	822 517	40 544	350 046	14 795
1989	5 613	1 008 282	49 929	392 721	18 225
1990	6 980	1 023 604	145 803	410 511	44 304
1991	7 738	938 799	97 572	568 520	46 313
1992	15 738	621 939	64 640	757 247	61 688
1993 P	18 236	536 745	55 785	877 440	71 479

NOTA: La información corresponde a las empresas de concesión federal: Teléfonos de México, S. A. y Teléfonos del Noroeste, S.A. de C.V. (Telefónica Nacional, S.A. se fusionó a Telmex en 1988) ubicadas en el Distrito Federal y Baja California, respectivamente.
FUENTE: Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática, con base en cifras de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, Dirección General de Políticas y Normas de Comunicaciones.

EMPRESAS TELEFONICAS Y PERSONAL OCUPADO 1980-93

CUADRO 13.10

Año	Empresas con concesión federal a/	Personal ocupado Total	Administrativo	Telefonistas	Obreros	Técnicos
1980	3	28 500	6 020	10 852	10 166	2 462
1981	3	32 413	7 455	10 481	10 783	3 694
1982	3	33 352	7 950	10 920	11 297	3 185
1983	3	34 373	8 302	11 191	11 591	3 289
1984	3	36 583	8 895	11 419	12 860	3 409
1985	3	39 456	9 271	12 139	14 417	3 629
1986	3	42 675	9 338	13 144	16 232	3 961
1987	3	46 841	10 560	13 429	18 430	4 422
1988	2	51 797	7 158	21 484	16 917	6 238
1989	2	52 514	7 863	22 614	14 722	7 315
1990 r	2	51 402	7 696	22 135	14 640	6 931
1991	2	51 178	7 405	21 667	14 577	7 529
1992	2	50 955	7 372	21 573	14 513	7 497
1993 P	2	50 732	7 373	21 478	14 449	7 432

a/ La información corresponde a las empresas Teléfonos de México, S.A., Teléfonos del Noroeste, S.A. de C.V. y Telefónica Nacional, S.A. de C.V., ubicadas en el Distrito Federal, Baja California y Coahuila, respectivamente. A partir de 1988, Telefónica Nacional, S.A. de C.V. se fusionó a Teléfonos de México, S.A.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, con base en cifras de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, Dirección General de Políticas y Normas de Comunicaciones.

APARATOS TELEFONICOS EN SERVICIO 1980-93

CUADRO 13.11

Año	Total	Alcancías en comercios	Casetas en la vía pública	De la empresa	De comercios	Domiciliarios	Oficiales
1980	4 991 602	3 717	24 483	14 609	1 834 738	2 998 395	115 660
1981	5 510 554	3 322	25 906	13 990	2 007 346	3 334 527	125 563
1982	5 961 387	3 294	28 854	14 801	2 200 798	3 578 413	135 227
1983	6 373 480	3 234	31 788	16 458	2 339 081	3 836 781	146 138
1984	6 791 478	3 257	33 017	17 249	2 519 173	4 064 178	154 604
1985	7 329 875	3 210	34 989	18 649	2 764 659	4 350 339	158 029
1986	7 735 183	2 913	36 831	20 093	2 969 698	4 544 448	161 200
1987	8 211 396	2 834	39 105	24 152	3 163 464	4 817 647	164 204
1988	8 665 312	2 597	43 864	49 371	3 255 309	5 154 432	159 739
1989	9 575 750	2 873	48 523	54 652	3 597 052	5 696 256	176 394
1990	10 350 341	2 683	72 841	57 529	3 714 193	6 331 191	171 904
1991	11 112 961	2 668	83 817	73 115	3 766 590	7 001 748	185 023
1992	11 890 868	2 850	89 684	78 233	4 030 251	7 491 870	197 980
1993 P	13 501 234	3 265	102 584	89 485	4 609 957	8 569 490	226 553

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, con base en cifras de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, Dirección General de Políticas y Normas de Comunicaciones.

SUSCRIPTORES DEL SERVICIO TELEFONICO POR TIPO DE LINEA Y CONFERENCIAS 1980-93

CUADRO 13.12
(1ª parte)

Año	Suscriptores: Total	Alcancías en comercios	Casetas en vía pública	De la empresa	De comercios	Domiciliarios
1980	2 699 732	3 717	24 483	10 629	732 161	1 857 589
1981	2 943 882	3 322	25 906	10 242	791 585	2 035 816
1982	3 116 239	3 294	28 854	10 782	826 798	2 163 091
1983	3 314 409	3 234	31 788	11 093	867 904	2 315 711
1984	3 499 957	3 257	33 017	11 686	916 519	2 446 928
1985	3 704 432	3 210	34 989	12 950	971 876	2 588 768
1986	3 899 168	2 913	36 831	13 953	1 057 601	2 693 372
1987	4 122 681	2 834	39 105	16 772	1 126 604	2 835 289
1988	4 387 436	2 597	43 864	39 617	1 152 212	3 064 355
1989	4 847 166	2 873	48 523	43 624	1 273 066	3 385 530
1990	5 354 456	2 683	72 691	45 993	1 348 015	3 788 280
1991	6 024 814	2 668	83 817	60 396	1 461 875	4 306 231
1992	6 446 551	2 850	89 684	64 623	1 564 206	4 607 667
1993 P	7 373 814	3 265	102 584	73 918	1 789 199	5 270 427

CUADRO 13.12
(2ª parte y última)

Año	Suscriptores: Oficiales	Conferencias (millones): Total	Larga distancia: Interiores	Larga distancia: Internacionales	Urbanas (Servicio medido)
1980	71 153	11 198	417	26	10 755
1981	77 011	11 318	477	33	10 808
1982	83 420	11 451	530	32	10 889
1983	84 679	11 666	549	29	11 088
1984	88 550	12 431	685	32	11 714
1985	92 639	12 689	635	37	12 017
1986	94 498	12 880	668	38	12 174
1987	102 077	12 909	733	43	12 133
1988	84 791	13 790	771	52	12 967
1989	93 550	4 903	872 r	71 r	3 960
1990 r	96 794	6 825	966	90	5 769
1991	109 827	8 533	1 081	109	7 343
1992	117 521	9 130	1 157	116	7 857
1993 P	134 421	10 443	1 323	133	8 987

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, con base en cifras de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, Dirección General de Políticas y Normas de Comunicaciones.

LONGITUD DE LINEAS TELEFONICAS DE LAS EMPRESAS DE CONCESION FEDERAL 1980-93 (Kilómetros)

CUADRO 13.13

Año	Larga distancia Simple	Larga distancia Desarrollada a/	Urbana Simple	Urbana Desarrollada a/
1980	32 917	213 627	987 015	25 420 456
1981	33 985	215 323	1 032 934	26 860 792
1982	35 594	218 071	1 233 577	28 977 382
1983	35 775	218 433	1 155 711	28 332 391
1984	37 075	221 442	1 289 311	33 709 365
1985	38 665	225 322	1 488 698	38 741 354
1986	39 992	231 244	1 711 133	44 438 486
1987	41 232	234 503	1 896 334	49 105 699
1988	40 093	222 317	2 072 541	53 444 253
1989	41 106	224 507	2 289 442	58 548 155
1990	41 770	226 238	3 128 182	76 997 779
1991 r	42 614	231 672	3 671 797	90 780 938
1992	42 428	230 661	3 655 770	90 384 689
1993 P	42 521	231 166	3 673 805	90 830 583

NOTA: Se excluyen las líneas telefónicas de la Red Nacional de Telégrafos.
a/ La longitud desarrollada es el producto del número de hilos por la longitud simple.
FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, con base en *cifras de la Secretaría de* Comunicaciones y Transportes, Dirección General de Políticas y Normas de Comunicaciones.

RED FEDERAL DE MICROONDAS 1980-91

CUADRO 13.14

Año	Longitud simple (Miles de kilómetros)	Estaciones terminales	Estaciones repetidoras	Repetidores pasivos o espejos	Longitud desarrollada en telefonía (Millones de kilómetros-circuito)	Longitud desarrollada en televisión (Miles de kilómetros-canal)	Longitud desarrollada de protección (Miles de kilómetros-canal)
1980	15.8	109	224	5	12.0	47.0	26.0
1981	15.8	114	224	5	20.5	51.8	28.4
1982	16.1	110	235	5	20.8	50.0	27.8
1983	16.5	110	235	5	22.6	44.5	35.0
1984	16.5	110	235	5	22.6	44.5	35.0
1985	16.1	110	220	5	20.0	47.6	35.6
1986	16.5	111	220	5	22.3	41.6	35.8
1987	16.5	111	221	5	44.5	41.6	35.8
1988	16.5	111	223	5	44.5	41.6	35.8
1989	16.5	111	223	5	44.5	41.6	35.8
1990	16.5	111	223	4	44.5	41.6	35.8
1991	64.6	57	214	ND	ND	33.7	19.9

NOTA: Debido a aclaraciones de la fuente informativa, los conceptos "Estaciones pasivas" y "Capacidad de Km-canales de televisión en miles de Km-canal", se modifican a "Repetidores pasivos" y "Capacidad de *canales de televisión en miles de Km-canal", respectivamente.*
FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, con base en cifras de Telecomunicaciones de México, Subdirección de Planeación. A partir de 1991, Teléfonos de México, S.A. de C.V.

SERVICIO DE TELEX CUADRO 13.15
1980-93

Año	Número de centrales	Concentradores	Líneas de conexión: Instaladas	Líneas de conexión: Ocupadas a/	Número de localidades con servicio de abonados remotos: Con central	Concentrador electrónico	Con central y concentrador electrónico	Con central semi-electrónica y concentrador electrónico	Con central electromecánica y concentrador electrónico	Abonados remotos
1980	64	ND	11 477	9 909	64	ND	ND	ND	ND	47
1981	64	ND	15 885	10 638	64	ND	ND	ND	ND	72
1982	64	60	22 012	12 347	64	ND	ND	ND	ND	79
1983	65	61	23 055	13 853	65	ND	ND	ND	ND	71
1984	65	61	22 569	15 436	65	ND	ND	ND	ND	93
1985	61	57	23 319	16 114	61	ND	ND	ND	ND	99
1986	53	30	23 916	16 961	36	18	2	8	2	100
1987	52	30	24 526	17 505	36	19	2	7	2	100
1988	51	30	24 621	17 556	37	20	2	6	1	110
1989 E	49	33	24 671	17 054	34	22	2	7	2	116
1990	44	37	24 718	13 682	39	33	2	5	2	127
1991	34	38	24 185	11 118	4	38	2	3	2	123
1992	33	41	22 694	8 929	32	37	2	2	2	125
1993	31	39	22 642	7 312	29	35	3	-	1	127

a/ El decremento que se observa en número de abonados (líneas ocupadas), se debe a que los usuarios han venido sustituyendo este servicio por el uso de aparatos de comunicación Fax, mismos que se instalan simplemente a los aparatos telefónicos.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática con base en cifras de Telecomunicaciones de México, Subdirección de Planeación. A partir de 1991, Teléfonos de México, S.A. de C.V.

NUMERO DE ABONADOS EN EL SERVICIO DE TELEX POR ACTIVIDAD ECONOMICA a/ CUADRO 13.16
1980-93

Año	Total	Industria	Comercio	Instituciones de crédito	Secretarías	Transportes	Instituciones descentralizadas	Turismo	Agencias Informativas	Agencias Aduanales	Otros servicios
1980	9 909	2 361	2 014	1 057	897	568	446	421	331	245	1 569
1981	10 638	2 666	2 144	1 168	861	821	491	452	334	249	1 462
1982	12 347	3 028	2 583	1 447	836	1 111	582	553	409	277	1 521
1983	13 853	3 387	2 903	1 577	934	1 261	641	634	448	301	1 767
1984	15 436	3 780	3 269	1 769	1 051	1 408	730	705	503	338	1 883
1985	16 114	3 938	3 335	1 810	1 208	1 320	748	712	524	369	2 150
1986	16 961	4 145	3 510	1 905	1 272	1 389	787	750	552	388	2 263
1987	17 505	4 278	3 623	1 966	1 313	1 433	812	774	570	400	2 336
1988	17 556	4 290	3 634	1 972	1 317	1 437	814	776	572	401	2 343
1989 E	17 054	4 167	3 530	1 916	1 279	1 396	791	754	556	389	2 276
1990 E	13 682	3 339	2 832	1 532	1 026	1 122	629	602	452	315	1 833
1991 E	11 118	3 112	2 639	780	345	1 045	211	561	421	294	1 710
1992	8 929	1 338	1 265	1 342	911	329	355	1 004	365	126	1 894
1993	7 312	1 075	968	1 049	756	267	287	903	332	61	1 614

a/ El decremento que se observa en número de abonados (líneas ocupadas), se debe a que los usuarios han venido sustituyendo este servicio por el uso de aparatos de comunicación Fax, mismos que se instalan simplemente a los aparatos telefónicos.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática; con base en cifras de Telecomunicaciones de México, Subdirección de Planeación.

ESTACIONES RADIODIFUSORAS CONCESIONADAS Y PERMISIONADAS POR LAS DIFERENTES BANDAS EN QUE OPERAN 1980-93

CUADRO 13.17

Año	Total		Amplitud modulada		Frecuencia modulada		Onda corta	
	Concesionadss	Permisionadas	Concesionadas	Permisionadas	Concesionadas	Permisionadas	Concesionadas	Permisionadas
1980	807	47	620	24	167	10	20	13
1981	816	48	623	24	173	11	20	13
1982	820	47	624	24	176	11	20	12
1983	827	46	628	24	181	11	18	11
1984	835	45	634	23	183	11	18	11
1985	843	47	639	25	186	11	18	11
1986	851	47	644	25	189	11	18	11
1987	872	75	653	33	201	31	18	11
1988	918	82	675	37	225	34	18	11
1989	898	89	673	41	214	37	11	11
1990	934	92	690	44	233	37	11	11
1991	974	98	700	46	267	41	7	11
1992	1 006	99	705	46	294	42	7	11
1993 P	1 019	101	708	46	304	44	7	11

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, con base en cifras de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, Dirección General de Normas de Sistemas de Difusión.

ESTACIONES TELEVISORAS 1980-93

CUADRO 13.18

Año	Total	Concesionadas a/	Permisionadas b/	Complementarias	T.V. Cable	Ampliación
1980	113	109	4	-	-	-
1981	180	158	22	-	-	-
1982	284	203	81	-	-	-
1983	405	136	269	-	-	-
1984	407	136	271	-	-	-
1985	430	140	290	-	-	-
1986	443	151	292	-	-	-
1987	521	147	374	-	-	-
1988	554	234	320	-	-	-
1989	567	241	326	-	-	-
1990	579	245	334	-	-	-
1991	640	281	226	33	115	35
1992	708	279	227	37	114	51
1993 P	728	288	233	38	117	52

NOTA: A partir del año 1991 la fuente informante efectuó la apertura de las estaciones de televisión.

a/ Las cifras incluyen estaciones complementarias. El decremento que se observa en relación con los datos publicados anteriormente se debe a que gran número de estaciones concesionadas cambiaron al régimen de permisionadas.

b/ Se incluyen las estaciones permisionadas de Televisión de la República Mexicana (T.R.M.) que vienen operando desde años anteriores

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, con base en cifras de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, Dirección General de Normas de Sistemas de Difusión.

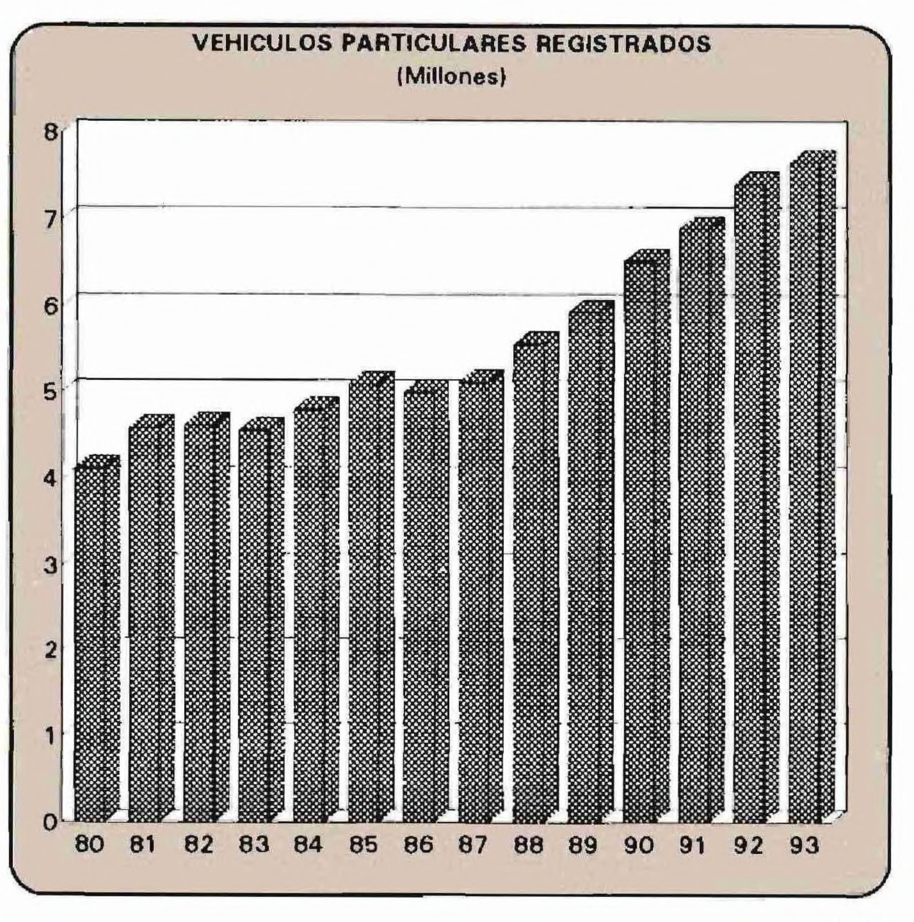
Capítulo 14

TRANSPORTES

CAPITULO 14
TRANSPORTES

En este apartado se publican estadísticas sobre la infraestructura, así como los servicios relacionados; la fuente de información utilizada es el Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, quién a su vez integró la información proporcionada por las siguientes dependencias del sector comunicaciones: Secretaría de Comunicaciones y Transportes, Servicio Postal Mexicano y Telecomunicaciones de México.

De esta forma se incluyen cifras sobre: Carreteras por clase, longitud y capa de rodamiento; el número de vehículos registrado por tipo de uso; empresas y unidades del servicio de autotransporte; unidades y pasajeros transportados por el Servicio Público Federal de Autotransporte de Pasajeros; y número de unidades y toneladas transportadas por el Servicio Público Federal de Autotransporte de Carga. Asimismo, se incluyen cifras relativas al movimiento de vehículos de motor; así como ingresos y egresos de los Caminos y Puentes Federales de Ingresos y Servicios Conexos. En cuanto a ferrocarriles se presentan: Vías férreas, equipo motor, equipo de transporte de pasajeros y de carga.

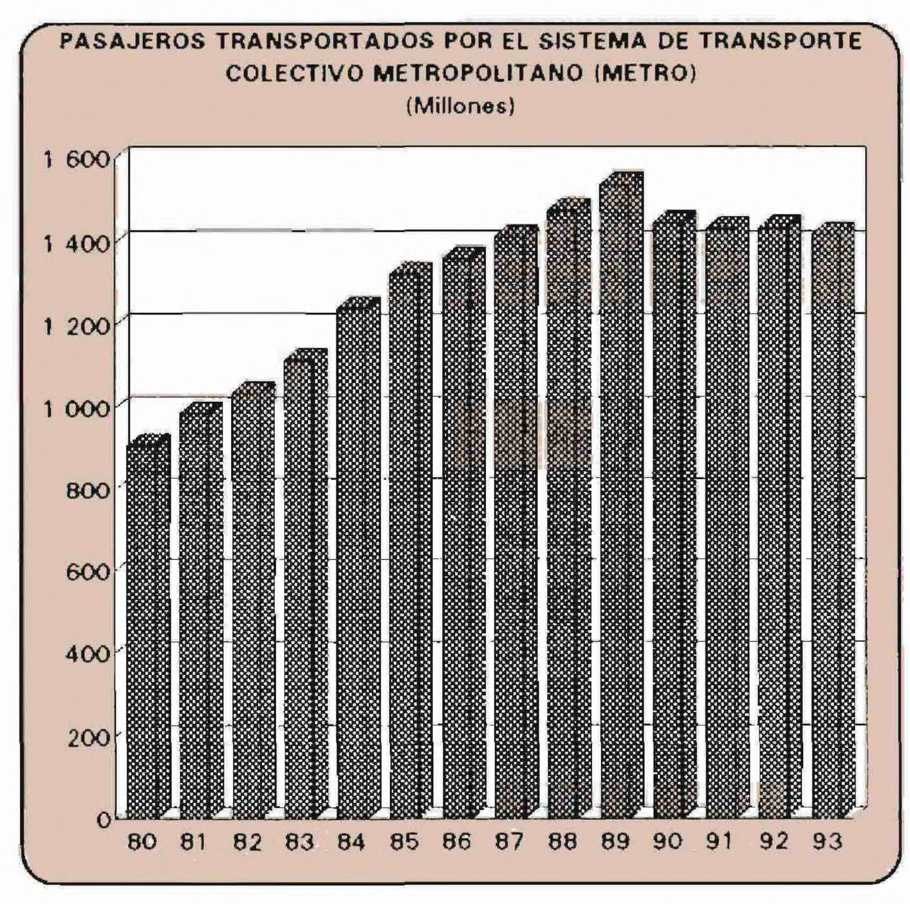


CAPITULO 14
TRANSPORTES

En relación a los puertos marítimos, se publica la siguiente información: Red portuaria segun litoral; construcción de obras portuarias de atraque y exteriores; y movimiento de carga y pasajeros en los puertos: En particular, se presentan las cifras relativas a Petróleos Mexicanos como: capacidad de su flota marítima; capacidad del transporte terrestre; número de embarcaciones, tonelaje de registro y su capacidad; y red de los ductos nacionales.

Respecto a los aeropuertos se incluyen los siguientes indicadores: Número de aeropuertos, aeródromos y aeronaves; movimiento de vuelos, pasajeros, carga transportada, correo y equipaje, tanto a nivel nacional como internacional; ingresos y egresos derivados de los aeropuertos y servicios auxiliares.

Finalmente, se presentan datos sobre las principales características del automotor urbano de pasajeros, del Sistema de Transporte Colectivo (METRO) y del transporte eléctrico en la Ciudad de México, cabe destacar que este último concepto se presenta para la ciudad de Guadalajara.



CARRETERAS POR CLASE, LONGITUD Y CAPA DE RODAMIENTO 1980-93
(Kilómetros)

CUADRO 14.1
(1ª parte)

Año	Carreteras principales a/			
	Longitud	Capa de rodamiento		
		Terracería	Revestidas	Pavimentadas b/
1980	43 453	757	2 063	40 633
1981	44 230	851	1 971	41 408
1982	44 593	955	1 851	41 787
1983	45 110	965	1 872	42 273
1984	45 565	1 086	2 161	42 318
1985	45 282	360	2 499	42 423
1986	45 661	245	2 796	42 620
1987	46 143	147	2 538	43 458
1988	46 777	326	1 795	44 656
1989	46 939	326	1 795	44 815
1990	47 504	326	1 795	45 383
1991	48 485	137	1 795	46 553
1992	49 278	185	1 795	47 298
1993 P	50 013	185	1 785	48 043

CUADRO 14.1
(2ª parte)

Año	Carreteras secundarias c/			
	Longitud	Capa de rodamiento		
		Terracería	Revestidas	Pavimentadas d/
1980	49 302	7 831	17 176	24 295
1981	50 884	7 737	17 564	25 583
1982	51 772	7 508	16 846	27 418
1983	51 990	7 538	16 818	27 534
1984	55 420	5 874	21 127	28 419
1985	56 295	2 376	23 487	30 432
1986	58 429	2 836	23 500	32 093
1987	59 622	2 901	23 284	33 437
1988	60 020	2 594	23 134	34 292
1989	60 488	2 594	23 156	34 738
1990	61 108	2 531	22 443	36 134
1991	61 108	2 468	21 757	36 883
1992	61 736	2 230	21 866	37 640
1993 P	62 149	2 230	21 866	38 053

CUADRO 14.1
(3ª parte y última)

Año	Caminos vecinales, locales o rurales			
	Longitud	Capa de rodamiento		
		Terracería f/	Revestidas	Pavimentados
1980	119 871	49 556	68 323	1 992
1981	118 267	46 787	70 016	1 464
1982	117 337	42 512	73 796	1 029
1983	117 370	42 523	73 814	1 033
1984	120 018	38 546	80 578	894
1985	122 648	32 178	89 398	1 072
1986	126 901	33 788	90 878	2 235
1987	127 574	33 937	91 249	2 388
1988	128 243	33 981	91 854	2 408
1989	129 633	33 981	93 244	2 408
1990	130 623	33 981	94 234	2 408
1991	131 369	33 816	96 058	2 495
1992	132 842	33 763	96 584	2 495
1993 P	133 271	33 763	97 013	2 495

a/ Comprende caminos federales en proceso, federales en servicio y directos o de cuota denominados carreteras troncales.
b/ Comprende dos, cuatro o más carriles.
c/ Considérese como las carreteras estatales o alimentadoras.
d/ Carreteras con dos carriles solamente.
f/ Incluye caminos de brecha mejorados.
FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, con base en cifras de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, Dirección General de Planeación.

VEHICULOS REGISTRADOS POR TIPO Y USO a/
1980-93

CUADRO 14.2
(1ª parte)

Año	Automóviles			Motocicletas		
	Oficiales	De alquiler	Particulares	Oficiales	De alquiler	Particulares
1980	15 154	117 112	4 124 279	660	801	340 693
1981	19 282	135 847	4 591 379	762	880	380 564
1982	11 812	135 329	4 624 511	716	1 156	289 777
1983	14 997	147 896	4 563 343	714	564	249 216
1984	18 732	152 907	4 802 130	774	653	246 806
1985	21 905	157 870	5 102 434	817	623	248 941
1986	23 528	178 686	5 000 708	831	621	231 240
1987	23 786	194 746	5 117 696	819	593	219 647
1988	23 513	214 349	5 569 122	791	577	216 839
1989	27 399	249 257	5 942 448	860	633	222 673
1990	32 132	283 509	6 523 696	1 172	724	247 826
1991	34 637	291 428	6 893 822	1 223	765	260 377
1992	35 515	302 864	7 411 262	1 167	1 118	273 109
1993 P	35 870	313 201	7 665 072	1 199	1 151	281 303

CUADRO 14.2
(2ª parte y última)

Año	Camiones para pasajeros			Camiones para carga		
	Oficiales	De alquiler	Particulares	Oficiales	De alquiler	Particulares
1980	1 079	55 641	19 099	5 414	60 613	1 439 533
1981	1 036	59 812	18 193	5 287	64 077	1 660 074
1982	1 165	50 158	25 230	4 746	59 303	1 737 878
1983	1 251	59 011	10 352	8 369	65 847	1 819 000
1984	1 605	61 627	10 593	8 922	70 201	1 933 096
1985	1 651	67 095	10 290	9 397	72 287	2 033 476
1986	1 788	71 360	10 226	10 058	81 903	2 121 064
1987	1 820	72 255	10 289	10 288	83 960	2 197 830
1988	1 867	73 967	10 732	10 580	86 928	2 338 444
1989	2 386	77 785	11 293	14 681	99 132	2 590 202
1990	2 854	79 199	12 522	16 397	114 705	2 850 979
1991	3 117	82 684	12 308	18 025	119 084	3 169 266
1992	3 049	78 845	13 456	18 922	128 601	3 358 210
1993 P	3 087	79 839	13 626	19 763	134 314	3 507 405

a/ Registrados al 31 de diciembre de cada año.
FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, con base en cifras del Departamento del Distrito Federal. Coordinación General de Transporte, Direcciones de Policía y Tránsito Estatales y Presidencias Municipales.

EMPRESAS Y UNIDADES DEL SERVICIO DE AUTOTRANSPORTE PUBLICO FEDERAL DE PASAJEROS 1980-92

CUADRO 14.3

Año	Empresas totales	Empresas de servicios						Unidades
		Total	Primera	Segunda	Mixto	Turismo	Transporte de pasajeros en puertos y aeropuertos	
1980	587	792	177	364	176	60	36	24 910
1981	587	802	173	354	177	44	54	26 270
1982	587	806	174	364	177	46	54	28 261
1983	617	839	184	364	182	54	55	28 814
1984	622	852	189	367	187	54	55	28 864
1985	630	861	189	370	188	55	59	30 000
1986	645	879	192	377	191	56	63	31 100
1987	655	897	197	384	195	56	65	32 200
1988	665	914	200	391	198	58	67	33 545
1989	685	941	208	399	202	60	72	35 211
1990	718	962	208	412	206	60	76	36 593
1991 r	840	1 148	249	487	241	85	86	39 386
1992	890	1 215	263	516	255	90	91	41 621

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, con base en cifras de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, Dirección General de Transporte Terrestre.

UNIDADES DEL SERVICIO PUBLICO FEDERAL DE AUTOTRANSPORTE DE PASAJEROS POR TIPO DE VEHICULO 1980-92

CUADRO 14.4

Año	Omnibus	Automóvil	Camioneta	Microbús
1980	21 690	1 970	1 230	20
1981	22 970	2 030	1 250	20
1982	24 770	2 200	1 260	21
1983	25 310	2 196	1 287	21
1984	25 354	2 200	1 289	21
1985	26 362	2 278	1 339	21
1986	26 874	2 313	1 892	21
1987	27 349	2 653	2 177	21
1988	28 530	2 727	2 266	22
1989	29 950	2 860	2 379	22
1990	30 579	3 077	2 937	ND
1991 r	33 137	3 198	3 050	ND
1992	35 427	3 381	2 813	ND

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, con base en cifras de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, Dirección General de Transporte Terrestre.

PASAJEROS TRANSPORTADOS POR EL SERVICIO PUBLICO FEDERAL DE AUTOTRANSPORTE DE PASAJEROS POR TIPO DE VEHICULO 1980-92 (Millones) CUADRO 14.5

Año	Omnibus	Automóvil	Camioneta
1980	1 132	4	16
1981	1 221	4	15
1982	1 313	4	16
1983	1 366	4	15
1984	1 424	4	16
1985	1 517	4	16
1986	1 590	4	17
1987	1 660	5	18
1988	1 736	5	20
1989	1 825	5	21
1990	1 932	9	26
1991 r	2 035	10	27
1992	2 155	10	25

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, con base en cifras de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, Dirección General de Transporte Terrestre.

UNIDADES DEL SERVICIO PUBLICO FEDERAL DE AUTOTRANSPORTE DE PASAJEROS POR CLASE DE SERVICIO 1980-92 CUADRO 14.6

Año	Primera	Segunda	Mixto	Transporte de pasajeros de puertos y aeropuertos	Exclusivo de turismo	Guía de turistas	Especializado
1980	4 906	14 204	1 480	1 230	1 100	1 970	20
1981	5 200	15 080	1 570	1 250	1 120	2 030	20
1982	5 650	16 000	1 770	1 260	1 350	2 200	21
1983	5 875	16 224	1 818	1 287	1 393	2 196	21
1984	5 885	16 252	1 821	1 289	1 396	2 200	21
1985	6 162	16 927	1 887	1 339	1 396	2 278	21
1986	6 286	17 263	1 920	1 892	1 405	2 313	21
1987	6 412	17 426	2 037	2 177	1 474	2 663	21
1988	6 690	18 177	2 124	2 266	1 539	2 727	22
1989	7 023	19 081	2 230	2 379	1 616	2 860	22
1990	7 176	19 379	2 319	2 937	1 705	3 077	ND
1991	8 986	19 850	2 494	3 060	1 807	3 198	ND
1992	10 135	20 556	2 636	2 813	2 100	3 381	ND

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, con base en cifras de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, Dirección General de Transporte Terrestre.

PASAJEROS TRANSPORTADOS POR EL SERVICIO PUBLICO FEDERAL DE AUTOTRANSPORTE DE PASAJEROS POR CLASE DE SERVICIO 1980-92 (Millones)

CUADRO 14.7

Año	Primera	Segunda	Mixto	Transporte de pasajeros de puertos y aeropuertos	Exclusivo de turismo	Guía de turistas
1980	236	756	87	15	53	4
1981	258	814	94	15	55	4
1982	280	860	106	15	67	4
1983	291	894	112	15	69	4
1984	305	931	116	16	72	4
1985	328	995	119	16	75	4
1986	330	1 061	122	17	77	4
1987	332	1 121	128	19	79	4
1988	347	1 169	137	20	83	5
1989	367	1 228	142	21	88	5
1990	380	1 309	149	26	94	9
1991	460	1 319	158	27	97	9
1992	530	1 343	168	25	114	10

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, con base en cifras de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, Dirección General de Transporte Terrestre.

UNIDADES DEL SERVICIO PUBLICO FEDERAL DE AUTOTRANSPORTE DE CARGA 1980-92

CUADRO 14.8

Año	Total	Camión de 2 ejes	Camión de 3 ejes	Tracto-camión de 2 ejes	Tracto-camión de 3 ejes	Semirre-molque de 1 eje	Semirre-molque de 2 ejes	Semirre-molque de 3 ejes	Remolque de 2 ejes
1980	141 930	60 910	23 110	4 190	22 600	780	29 980	-	360
1981	153 850	62 560	24 768	4 231	25 531	789	33 204	2 400	367
1982	157 525	63 216	25 441	4 235	26 417	796	33 976	3 069	375
1983	159 341	63 226	26 188	4 239	27 049	810	34 341	3 102	386
1984	159 341	63 225	26 188	4 239	27 049	810	34 341	3 102	386
1985	156 273	60 693	25 924	3 775	27 564	702	34 124	3 102	389
1986	150 500	58 650	25 110	3 450	26 780	604	27 565	8 073	258
1987	152 337	58 727	25 219	3 369	27 777	619	27 832	8 510	284
1988	153 403	59 137	25 396	2 798	28 566	623	28 027	8 570	286
1989	164 010	62 748	27 428	3 597	31 124	649	29 227	8 943	294
1990	222 983	89 493	39 135	5 130	44 372	692	30 484	13 375	302
1991	276 925	100 375	43 842	6 744	58 099	1 018	46 148	20 224	475
1992	303 146	108 029	47 160	7 336	62 388	1 155	53 189	23 300	589

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, con base en cifras de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, Dirección General de Transporte Terrestre.

TONELADAS TRANSPORTADAS POR EL SERVICIO PUBLICO FEDERAL DE AUTOTRANSPORTE DE CARGA 1980-92 (Miles de toneladas)

CUADRO 14.9

Año	Total	Camión de 2 ejes	Camión de 3 ejes	Tracto-camión de 2 ejes	Tracto-camión de 3 ejes
1980	263 169	114 511	52 136	10 044	76 478
1981	276 293	117 613	55 877	10 142	92 661
1982	277 363	117 688	56 084	9 828	93 763
1983	278 081	117 932	56 107	9 996	94 046
1984	282 183	118 720	57 054	10 092	96 317
1985	293 409	123 374	59 508	9 581	100 946
1986	290 559	122 578	60 829	8 849	98 303
1987	296 088	122 739	61 093	8 551	103 705
1988	298 870	123 596	61 522	7 102	106 650
1989	309 803	125 339	64 456	9 129	110 879
1990	314 675	126 006	66 216	10 835	111 618
1991	327 773	103 587	67 867	13 919	142 400
1992	341 070	106 486	70 529	15 142	148 913

NOTA: En el cálculo de toneladas transportadas, se consideran las combinaciones de las unidades motrices con las de arrastre (semirremolques de 1, 2 y 3 ejes, remolques de 2 ejes).

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, con base en cifras de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, Dirección General de Transporte Terrestre.

UNIDADES DEL SERVICIO PUBLICO FEDERAL DE AUTOTRANSPORTE DE CARGA ESPECIALIZADA 1980-92

CUADRO 14.10

Año	Total	Camión de 2 ejes	Camión de 3 ejes	Tracto-camión de 2 ejes	Tracto-camión de 3 ejes	Semirre-molque de 1 eje	Semirre-molque de 2 ejes	Semirre-molque de 3 ejes	Remolque de 2 ejes
1980	74 270	42 600	10 780	1 375	8 405	320	10 600	-	190
1981	79 995	43 915	11 826	1 382	9 633	328	11 575	1 132	194
1982	82 364	44 492	12 302	1 396	10 179	332	11 945	1 517	201
1983	83 871	44 497	12 783	1 398	10 802	338	12 303	1 545	205
1984	83 871	44 497	12 783	1 398	10 802	338	12 303	1 545	205
1985	81 943	42 670	12 665	1 301	10 973	300	12 284	1 545	205
1986	77 951	41 380	11 685	1 096	10 182	358	9 023	4 059	168
1987	78 772	41 415	11 734	1 085	10 591	370	9 159	4 238	180
1988	79 358	41 704	11 816	901	10 892	373	9 223	4 268	181
1989	84 589	44 063	12 590	1 398	11 890	389	9 618	4 454	186
1990	117 017	62 826	17 956	1 995	16 940	422	10 032	6 655	191
1991 a/	20 669	574	620	818	6 972	49	5 690	5 829	117
1992	23 134	620	667	879	7 500	54	6 558	6 720	136

NOTA: Se hace la desagregación para carga especializada por considerarse importante, pero está incluida en el Servicio Público Federal de Carga.

a/ A partir de 1991 y en razón del proceso de desregularización, se consideran únicamente siete especialidades, las demás especialidades pasaron a ser definidas como parte de carga general.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, con base en cifras de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, Dirección General de Transporte Terrestre.

TONELADAS TRANSPORTADAS POR EL SERVICIO PUBLICO FEDERAL DE AUTOTRANSPORTE DE CARGA ESPECIALIZADA 1980-92 (Miles de toneladas)

CUADRO 14.11

Año	Total	Camión de 2 ejes	Camión de 3 ejes	Tracto-camión de 2 ejes	Tracto-camión de 3 ejes
1980	136 146	80 088	24 320	3 296	28 442
1981	147 537	82 560	26 679	3 337	34 961
1982	147 999	82 607	26 779	3 236	35 377
1983	148 368	82 795	26 802	3 284	35 487
1984	151 379	83 510	27 546	3 296	37 027
1985	159 298	86 738	29 072	3 302	40 186
1986	154 964	86 484	28 307	2 811	37 362
1987	157 278	86 557	28 426	2 754	39 541
1988	158 736	87 161	28 624	2 287	40 664
1989	163 511	88 015	29 587	3 551	42 358
1990	165 666	88 459	30 381	4 214	42 612
1991 a/	20 329	583	960	1 688	17 088
1992	21 328	639	987	1 832	17 870

NOTA: En el cálculo de toneladas transportadas, se consideran las combinaciones de las unidades motrices con las de arrastre (semirremolques de 1,2 y 3 ejes, remolques de 2 ejes). Se hace la desagregación para carga especializada por considerarse importante, pero esta incluida en el Servicio Público Federal de Carga.

a/ A partir de 1991 y en razón del proceso de desregularización, se consideran únicamente siete especialidades, las demás pasaron a ser definidas como parte de carga general.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, con base en cifras de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, Dirección General de Transporte Terrestre.

EMPRESAS Y UNIDADES DEL SERVICIO PUBLICO FEDERAL DE AUTOTRANSPORTE DE CARGA POR CLASE DE SERVICIO 1980-92

CUADRO 14.12

Año	Empresas			Unidades a/		
	Total	Carga general	Carga especializada	Total	Carga general	Carga especializada
1980	2 518	1 569	949	141 930	67 660	74 270
1981	2 642	1 596	1 046	153 850	73 855	79 995
1982	2 752	1 602	1 150	157 525	75 161	82 364
1983	2 827	1 627	1 200	159 341	75 470	83 871
1984	2 865	1 626	1 239	159 341	75 470	83 871
1985	2 895	1 606	1 289	156 273	74 330	81 943
1986	2 975	1 609	1 366	150 500	72 549	77 951
1987	3 079	1 623	1 456	152 337	73 565	78 772
1988	3 149	1 633	1 516	153 403	74 045	79 358
1989	3 337	1 662	1 675	164 010	79 421	84 589
1990 r	3 482	1 892	1 590	178 130	78 413	99 717
1991 r	3 700	3 137	563	209 060	200 076	8 984
1992	3 880	3 290	590	224 913	215 247	9 666

NOTA: Debido al programa de desregulación del transporte, de 97 modalidades de carga se eliminaron 90, quedando únicamente 7 especialidades. Por tal motivo, se observa un decremento de unidades en el concepto correspondiente.

a/ Se consideran únicamente las unidades motrices.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, con base en cifras de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, Dirección General de Transporte Terrestre.

VIAS FERREAS Y EQUIPO MOTOR DE LOS FERROCARRILES 1980-93

CUADRO 14.13

Año	Longitud de las vías-kilómetro a/	Equipo motor: Locomotoras diesel	Equipo motor: Fuerza tractiva (H.P.)
1980	25 510.3	1 658	3 649 650
1981	25 498.3	1 750	4 121 220
1982	25 475.5	1 809	4 367 450
1983	25 799.3	1 815	4 341 100
1984	25 844.1	1 877	4 547 370
1985	25 907.8	1 814	4 397 560
1986	26 240.8	1 797	4 396 800
1987	26 287.1	1 815	4 883 080
1988	26 398.8	1 742	4 341 320
1989	26 390.6	1 737	4 324 220
1990	26 360.4	1 677	4 220 960
1991	26 434.4	1 700	4 311 490
1992	26 435.0	1 575	4 025 090
1993	26 445.0	1 441	3 756 900

a/ Además de la vía principal se incluye la secundaria y la particular.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, con base en cifras de Ferrocarriles Nacionales de México, Subdirección General de Planeación y Sistemas, Departamento de Estadísticas.

EQUIPO DE TRANSPORTE DE CARGA DE LOS FERROCARRILES 1980-93

CUADRO 14.14

Año	Furgones		Góndolas, jaulas y tolvas		Tanques		Refrigeradores		Otras unidades a/
	Unidades	Capacidad (Toneladas)	Unidades	Capacidad (Toneladas)	Unidades	Capacidad (Toneladas)	Unidades	Capacidad (Toneladas)	
1980	34 005	1 958 688	14 512	947 634	1 703	128 577	250	12 750	2 381
1981	30 590	1 748 800	15 909	1 038 867	1 912	144 356	379	19 310	3 193
1982	27 445	1 618 300	17 086	2 223 700	1 729	117 800	379	19 300	3 142
1983	27 970	1 812 300	17 747	1 319 800	1 718	116 800	378	19 300	3 154
1984	28 469	1 848 000	17 355	1 291 200	1 669	112 812	371	18 902	3 234
1985	28 103	1 707 100	17 892	1 326 800	1 656	115 900	427	19 984	3 359
1986	27 535	1 691 400	17 853	1 344 400	1 599	104 900	351	17 883	3 231
1987	31 372	2 130 200	18 468	1 243 800	1 980	97 900	326	16 609	4 311
1988 r	25 869	1 755 860	17 761	1 196 184	1 672	82 671	339	17 271	3 337
1989	24 402	1 656 896	17 419	1 172 995	1 650	81 576	339	17 269	3 376
1990	23 947	1 672 818	17 344	1 170 352	1 638	74 300	339	16 950	3 334
1991	21 793	1 481 924	17 002	1 156 136	1 606	72 848	336	17 118	3 266
1992	20 552	1 435 660	16 616	1 126 146	1 557	70 625	336	16 800	3 137
1993	14 726	1 028 685	14 030	946 727	1 491	67 632	100	5 000	1 696

a/ Incluye cabuses, plataformas y 949 remolques de carretera.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, con base en cifras de Ferrocarriles Nacionales de México, Subdirección General de Planeación y Sistemas, Departamento de Estadística.

EQUIPO DE TRANSPORTE DE PASAJEROS DE LOS FERROCARRILES 1980-93

CUADRO 14.15

Año	Primera clase		Segunda clase a/		Dormitorios		Otras unidades b/
	Unidades	Capacidad (Asientos)	Unidades	Capacidad (Asientos)	Unidades	Capacidad (Camas)	
1980	296	24 024	517	43 428	286	6 678	524
1981	295	24 066	532	43 358	231	5 194	501
1982	316	25 669	508	43 386	242	5 428	510
1983	340	26 157	504	42 409	252	5 652	516
1984	378	30 126	465	37 047	252	5 652	372
1985	372	29 994	475	38 298	252	5 544	496
1986	309	22 415	459	40 047	134	2 948	472
1987	310	25 482	367	30 167	148	3 256	370
1988	415 c/	34 113	322	26 468	227	4 994	520
1989	450	36 990	274	22 520	217	4 774	503
1990	507	35 996	236	23 400	196	4 312	488
1991	494	33 592	187	18 542	155	3 410	453
1992	471	32 028	155	15 369	114	2 508	427
1993	443	31 462	110	10 953	112	2 464	364

a/ Incluye equipo mixto.
b/ Incluye carros expreas, correo y equipaje, especiales diversos.
c/ Incluye a partir de 1988 coches de primera especial.
FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, con base en cifras de Ferrocarriles Nacionales de México, Subdirección General de Planeación y Sistemas, Departamento de Estadística.

MOVIMIENTO DE PASAJEROS EN LOS FERROCARRILES 1980-93

CUADRO 14.16

Año	Pasajeros transportados (Miles)	Pasajeros-kilómetro (Miles)	Distancia media por pasajero (Km)	Ingresos por pasajeros (Miles de nuevos pesos)	Ingreso medio por pasajero (Nuevos pesos)
1980	23 684	5 296 408	223.63	766	0.03
1981	22 702	5 304 843	233.67	966	0.04
1982	21 481	5 261 134	244.92	1 759	0.08
1983	22 568	5 630 320	249.48	3 469	0.15
1984	24 050	5 950 908	247.44	5 998	0.25
1985	23 311	6 014 985	258.03	8 494	0.36
1986	22 439	5 873 518	261.75	17 090	0.76
1987	22 109	5 827 551	263.58	39 480	1.79
1988	18 487	5 619 200	303.95	77 084	4.17
1989	15 898	5 383 400	338.62	61 731	3.88
1990	17 149	5 336 253	311.17	90 611	5.28
1991	14 901	4 686 017	314.48	94 024	6.31
1992 P	14 740	4 793 936	325.23	106 395	7.22
1993	10 878	3 219 310	296.00	109 846	10.09

NOTA: A partir de 1984, las cifras corresponden al movimiento Ferroviario Nacional, las cifras de los años anteriores las proporcionaba la empresa Ferrocarriles Nacionales de México.
FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, con base en cifras de Ferrocarriles Nacionales de México, Subdirección General de Planeación y Sistemas, Departamento de Estadísticas. Secretaría de Comunicaciones y Transportes, Dirección General de Transporte Terrestre.

MOVIMIENTO DE CARGA EN LOS FERROCARRILES CUADRO 14.17
1980-93 **(1ª parte)**

Año	Carga transportada según rama económica (Toneladas) Total	Forestal	Agrícola	Pecuaria	Minera	Petrolera	Inorgánica
1980	69 166 760	423 124	11 285 818	130 699	13 326 522	3 806 864	6 603 681
1981	72 812 765	394 330	12 798 498	118 933	14 585 444	3 542 365	6 921 427
1982	66 472 472	1 177 335	17 001 456	148 910	14 604 373	4 456 851	8 081 589
1983	71 903 898	976 382	22 147 579	159 574	13 904 684	4 442 808	7 780 019
1984	73 428 263	1 097 576	20 337 595	155 263	14 077 291	4 549 231	7 685 695
1985	73 091 256	953 213	17 924 887	112 840	13 420 379	4 888 238	8 298 851
1986	66 384 330	794 418	16 149 406	86 473	10 748 593	4 859 980	7 684 770
1987	66 842 738	598 015	16 722 337	170 103	10 036 377	4 858 969	7 567 088
1988	57 372 682	610 000	12 503 000	154 000	9 270 000	4 352 000	7 153 000
1989	55 279 157	473 211	11 230 780	207 100	9 618 536	3 961 811	6 408 656
1990	51 591 321	391 000	11 495 000	201 000	9 002 000	3 645 000	6 336 000
1991	46 862 685	368 293	10 846 456	224 773	6 545 890	3 514 510	6 079 461
1992	48 958 798	333 096	13 028 601	238 929	5 360 511	3 933 434	6 201 316
1993	50 772 194	240 187	13 500 578	257 456	5 537 270	4 056 878	5 539 449

CUADRO 14.17
(2ª parte y última)

Año	Carga transportada según rama económica (Toneladas) Industrial	Menos de carro entero	Materiales de los ferrocarriles a/	Toneladas-kilómetro (Miles)	Ingresos por flete (Miles de nuevos pesos)	Ingreso medio por tonelada (Nuevos pesos)
1980	19 416 946	119 695	14 053 411	41 323 305	13 118	0.18966
1981	19 479 269	120 609	14 851 890	43 513 008	16 683	0.22912
1982	20 889 205	67 825	44 928	38 800 049	25 360	0.38151
1983	22 392 949	73 387	26 516	43 729 687	61 214	0.85132
1984	25 426 083	63 830	35 689	44 591 779	124 790	1.69948
1985	27 392 290	62 237	38 291	45 306 002	202 109	2.76508
1986	25 952 067	46 859	61 764	40 608 186	367 943	5.54261
1987	26 837 578	33 718	18 553	40 464 421	721 528	10.79441
1988	23 265 000	47 000	18 682	41 177 333	1 390 708	24.23989
1989	21 977 390	12 190	1 389 483	38 570 209	1 719 056	31.09738
1990	19 878 000	12 000	631 321	36 652 566	1 962 434	38.03806
1991	18 823 162	12 277	457 863	32 944 487	2 188 401	46.69815
1992	19 598 663	10 402	253 856	34 216 146	2 505 985	51.18537
1993	21 241 501	3 697	395 178	35 671 951	2 790 641	54.96417

NOTA: A partir de 1982, las cifras corresponden al movimiento Ferroviario Nacional, las cifras de los años anteriores las proporcionaba la empresa Ferrocarriles Nacionales de México.
a/ Se incluye flete de Gobierno y flete de otros ferrocarriles.
FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, con base en cifras de Ferrocarriles Nacionales de México, Subdirección General de Planeación y Sistemas, Departamento de Estadísticas. Secretaría de Comunicaciones y Transportes, Dirección General de Transporte Terrestre.

RED PORTUARIA SEGUN LITORAL CUADRO 14.18
1980-91

Año y litoral	Ubicación geográfica			Tráfico	
	Marítimo	Fluvial	Interior	Altura	Cabotaje
1980	144	34	35	25	110
Litoral del Pacífico	93	3	21	14	60
Litoral del Golfo y Mar Caribe	51	31	7	11	50
Entidades sin litoral	-	-	7	-	-
1981	144	34	35	25	110
Litoral del Pacífico	93	3	21	14	60
Litoral del Golfo y Mar Caribe	51	31	7	11	50
Entidades sin litoral	-	-	7	-	-
1982	144	34	35	25	110
Litoral del Pacífico	93	4	20	14	60
Litoral del Golfo y Mar Caribe	51	30	8	11	50
Entidades sin litoral	-	-	7	-	-
1983	164	36	26	25	111
Litoral del Pacífico	105	5	12	14	61
Litoral del Golfo y Mar Caribe	59	31	7	11	50
Entidades sin litoral	-	-	7	-	-
1984	163	35	26	26	110
Litoral del Pacífico	105	5	12	14	61
Litoral del Golfo y Mar Caribe	58	30	7	12	49
Entidades sin litoral	-	-	7	-	-
1985	133	27	28	27	104
Litoral del Pacífico	81	2	13	15	51
Litoral del Golfo y Mar Caribe	52	25	8	12	53
Entidades sin litoral	-	-	7	-	-
1986	137	29	28	23	68
Litoral del Pacífico	84	2	12	13	41
Litoral del Golfo y Mar Caribe	53	27	9	10	27
Entidades sin litoral	-	-	7	-	-
1987	137	29	28	23	68
Litoral del Pacífico	84	2	12	13	41
Litoral del Golfo y Mar Caribe	53	27	9	10	27
Entidades sin litoral	-	-	7	-	-
1988	138	29	29	27	80
Litoral del Pacífico	85	2	12	16	43
Litoral del Golfo y Mar Caribe	53	27	10	11	37
Entidades sin litoral	-	-	7	-	-
1989 r	138	29	29	27	79
Litoral del Pacífico	85	2	12	16	42
Litoral del Golfo y Mar Caribe	53	27	10	11	37
Entidades sin litoral	-	-	7	-	-
1990	140	29	29	31	90
Litoral del Pacífico	86	2	12	18	51
Litoral del Golfo y Mar Caribe	54	27	10	13	39
Entidades sin litoral	-	-	7	-	-
1991	140	30	29	32	90
Litoral del Pacífico	86	2	12	19	51
Litoral del Golfo y Mar Caribe	54	28	10	13	39
Entidades sin litoral	-	-	7	-	-

NOTA: Los decrementos que se observan en el universo de los puertos nacionales, se deben al análisis y depuración que continúa realizando la fuente informante de aquellas zonas que se consideran como puertos, pero que carecen de una infraestructura apropiada para clasificarlos como tales.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática con base en cifras de Puertos Mexicanos, Vocalía de Planeación, Gerencia de Desarrollo Portuario.

CONSTRUCCION DE OBRAS PORTUARIAS DE ATRAQUE SEGUN LITORAL a/ 1980-92 (Metros lineales) CUADRO 14.19

Año y litoral	Altura	Cabotaje	Pesca	Turismo	Pemex	Armada
1980	12 775	7 670	11 245	6 339	7 016	1 919
Litoral del Pacífico	5 866	2 454	4 403	4 292	1 260	1 335
Litoral del Golfo y Mar Caribe	6 909	5 216	6 842	2 047	5 756	584
1981	14 266	7 511	13 734	6 339	7 416	1 919
Litoral del Pacífico	6 916	2 295	5 925	4 292	1 660	1 335
Litoral del Golfo y Mar Caribe	7 350	5 216	7 809	2 047	5 756	584
1982	17 760	10 024	23 730	11 248	8 395	1 919
Litoral del Pacífico	8 279	3 006	9 839	7 419	2 311	1 335
Litoral del Golfo y Mar Caribe	9 481	7 018	13 891	3 829	6 084	584
1983	18 845	10 104	24 302	11 248	8 395	1 919
Litoral del Pacífico	9 114	3 086	10 411	7 419	2 311	1 335
Litoral del Golfo y Mar Caribe	9 731	7 018	13 891	3 829	6 084	584
1984	18 036	9 168	29 460	13 377	10 770	2 003
Litoral del Pacífico	8 124	4 221	12 290	7 895	1 680	1 328
Litoral del Golfo y Mar Caribe	9 912	4 947	17 170	5 482	9 090	675
1985	19 385	7 840	28 736	17 797	11 390	2 241
Litoral del Pacífico	9 691	3 156	11 109	11 314	2 675	1 673
Litoral del Golfo y Mar Caribe	9 694	4 684	17 627	6 483	8 715	568
1986	19 483	8 288	28 335	17 869	11 390	3 787
Litoral del Pacífico	9 789	3 143	11 109	11 380	2 675	1 686
Litoral del Golfo y Mar Caribe	9 694	5 145	17 226	6 489	8 715	2 101
1987	16 936	6 841	29 709	22 348	14 391	4 192
Litoral del Pacífico	9 269	3 116	12 475	13 433	2 958	1 897
Litoral del Golfo y Mar Caribe	7 667	3 725	17 234	8 915	11 433	2 295
1988	17 599	6 749	29 209	22 196	12 979	3 617
Litoral del Pacífico	9 072	3 215	13 342	13 433	2 958	1 897
Litoral del Golfo y Mar Caribe	8 527	3 534	15 867	8 763	10 021	1 720
1989	18 120	6 749	19 209	22 457	12 979	3 617
Litoral del Pacífico	9 072	3 215	13 342	13 543	2 958	1 897
Litoral del Golfo y Mar Caribe	9 048	3 534	15 867	8 914	10 021	1 720
1990	18 890	6 869	29 209	22 567	12 979	3 617
Litoral del Pacífico	9 702	3 215	13 342	13 653	2 958	1 897
Litoral del Golfo y Mar Caribe	9 188	3 654	15 867	8 914	10 021	1 720
1991	19 134	6 855	27 747	22 015	13 475	3 666
Litoral del Pacífico	9 796	3 215	12 623	13 613	3 650	1 891
Litoral del Golfo y Mar Caribe	9 338	3 640	15 124	8 402	9 825	1 775
1992	18 644	16 353	27 454	35 798	12 831	3 922
Litoral del Pacífico	8 283	12 277	11 726	24 126	1 618	1 861
Litoral del Golfo y Mar Caribe	10 361	4 076	15 728	11 672	11 213	2 061

a/ Las variaciones de las cifras en comparación con el informe del año anterior, se deben a las modificaciones y clasificaciones de las obras portuarias, sustentadas en la del Catastro Portuario.
FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, con base en cifras de Puertos Mexicanos, Vocalía de Planeación, Gerencia de Desarrollo Portuario.